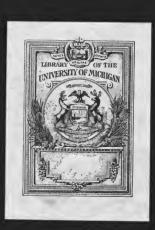


# Globus









G, G8

## Globus.

LVII. Band.

# Globus.

## Blluftrirte

# Beitschrift für Länder- und Bölkerkunde

mit

besonderer Berücksichtigung der Ethnologie, der Kulturverhältnisse und des Welthandels.

Begründet von Karl Undree.

In Berbindung mit Fachmännern

herausgegeben von

Dr. Emil Dedert.

Siebenundfünfzigfter Band.

Braunschweig,

Drud und Berlag bon Friedrich Biemeg und Cobn.

1890.

## 3 nhalts verzeich niß.

## 1. Muffate.

#### Enropa.

Die Gelickeriem der Alleen. Bon Prof.

T. E. Alfert 1. Geburts und Toblengerkäusig der Rumänen in Giedenbürgen. Bon A. Frei 126. Lie Erlertschung der Auglacel der Abelsterg. Bon der Gelicker in Bereichte der Gelicker Gelicker der Gelicker

### Mfien.

#### Enropa.

Zeutschand. Der ichfiliche Berghou.
47. Gine nure Ivan Schleit 111. Dr.
18bit über des Föbringer Daus 127.
75. Anteilinis Förridungen im Weinighalte 174. Die Bisjädige im Mittelbeutsjädend 174. Arfelburge im Britischeitigkand 174. Arfelburge im Erickflichen Schweis 319. Das derufche 
diendehandes 367. Die Ginfehunger 
driftliche Dartigken Marigken 367.
Zitwolstunder der Mitzerf 368.

G. Mehger. 109. Auf gebonten Ploben in termer Cher. Ben 3.0. Ou und bech 129. 147. Eine Meile von Surg nach dem Genia. Ben 27. U. Allitimerer 161. 180. 195. Das Schummand ber melanis 180. Auf 180. 195. Das Schummand ber melanische 199. Eine Befrégung des Greien Kreezel. 199. Eine Befrégung des Greien Kreezel. 199. Eine Befrégung des Greien Kreezel. 199. Eine Befrégung des Greien Mehren 200. Leine Mehren 199. Der 1

#### Mfrifa.

Wessellung und seine Briedbungen un Jaelen.
5, 20, 37. Uberam 157, Aus dem Frauenleben der tumfligen Chluste. Bon Kudell für er 222. Der Stilliges.
Nadell für er 222. Der Stilliges.
Infelin. Von Kapital Auf. Nadern.
Infelin. Von Kapital Auf. Nadern.
Infelin. Ton Kapital Auf. Nadern.
Ichen Ergedind der Greichen der Stilligen Greichen der Der Stilligen Greichen der Der Stilligen Greichen Ben De. Comit T. Ernit Der der 1586.
Den A. Mam 1811 in 360.

## Rord. und Mittelamerifa.

Tab Land am oberen Julon. Bon Tr. D. Toppen 17. 43. Die Junlinfel. Ben Tr. D. Toppen 60. Die Rusbild. Bon Dr. B. Bobel 198. Die Urbewohner Reulumblands. Bon Tr. D. Toppen 177. Die Mahagonie die Gerrien auf Canto Toming. Bon Baron D. Gagers 198. Aus bem Thierlean Der Gublondbeit Lander. Bon Tr. Der Tr. Die Tr. Der Tr. Der Tr. Der Tr. Der Tr. Der Leiten auf Canton Lander Der Dublondbei Lander.

Moemes 235, Die Refte ber norbe ameritanifchen Bijons 366.

#### Gabamerifa.

2.88 Mima von Benflien 13. Et in Gilt verlemmende mutodebrien Cirine. Ben Er, fiten i Fond 46. Lie Ber. Ciniglen Eclond von Benflien. Ben N. B., Sellin 4b. Curer 73. Miller in Miller in

#### Anftralien und Bolnnefien.

Die produttiven Arcifte Cucentlands 5.2. Tas Owen-Stanley Gebirge 16. Die Bante-Infeln. Bon 3. v. Gorene 231, Tas westliche Gentral Muftralien. Bon D. Greffrach 316. Die Maltomodhöllen auf Reuferland 365. Britisch Reugulinen 381.

Dzeane und ogeanifche Jufeln, Die beuliche Plantton: Expedition 90.

## Bolarregionen.

Profeffor Rufenthal's und Dr. Walter's Spigbergenfahrt 156, Fr. Ranfen's Alan einer neuen Rorbpeleppedition. Bon Deinrich Martens 270.

#### Allgemeines.

Gefetmakigleilen ber Gebirgsverbreitung. Bon Brof. Dr. A. Pend 33. Ueber bie Entbedungsreife bes Giovanni Berra, jano. Bon Brof. Dr. R. Ledner 114. 139. 153.

## 2. Notizen.

Orfierreich ilngarn. Prof. Kend's Keuberchnung bes fickdeninholites der Ceftereichischilmgariiden Wenorchie ib. Die Kriorichung der Ruglocal 8. des, berg. Bon Franz Araus 45. Prof. b. Debben über die Schwertigeibe von haustabet 227. Per Außenhandel Cefterreichilmgarns 3119.

reich:Ungarns 319, Franfreich. Die unterirdischen Fluftaufe ber "Cauffes" 15. Der handel franfreichs mit feinen Kolonien 111. Die frangofische Kohlenforderung 174. Die irangofijche Weinproduttion 207. Die Bahl der Fremben in Frantreich 287. Der irangofiiche Außenhandel 367. Großbritannien und Irland. D. u.

2. Clevenion's Projett eines Porthe Cipbe. Serchischsteinen er Rending om Art eines Berthe Constitution en en Rendings eine Rending om Art eines Berthelmen en Reprolifiert eine Rending der Reprolifiert aus Berthelmen eine Rending der Reprolifiert 142. Die englise Ausswanderung 142. W. Apper's Bergeich mis her ferbeben in England 158. Tie

Entbedung eines neuen Roblenlogers in England 174. Gine Uranium Fundftatte in Cornwoll 191. Die Gifenbobnbriide über ben Girth of Forth 207. Ter Mukenbandel Britoniens 223. Ter enalifde Boumwollentonjum 303. Die Gr.

gebniffe ber englifden Geefifderei 319. Danemart und feine Rebenlander. Die Bebotterungsjohl 36lands 239. Thorobbien's geplante Foridungen auf ber Encefellones Datbiniel 836.

Rugland. Aufforftungsverfuche in ber ruffichen Cteppe 30. Biffenicaftliche Untersuchungen im Comargen Deere 79. Brofefior D. R. Anutidin über ben Buchs ber Bevöllerung Ruflands 191. Der geplante Ronol von Perctop 191. Der Weinbau im Ruffiden Reiche 223. Grgebniffe ber Boltsgabtung in Ct. Detersburg 239. Tas Wachsthum Des Rema : Teltas 254. Die Brauntoblen: lager Gubmeft Ruglands 255. Ruglands Cuedfilberprobultion 287. Die Aufe forftung in Rugland 303. Bemafferunge. verfuche in ber Tonifden Steppe 383.

28. Gog über Die Grenggebirge Cerbiens Stalier Geefchiffahristanatprojeft ber

Stadt Rom 15. Bullanifder Ausbruch bei Reggio b'Emitio 79. Gine warme Quelle auf bem Boben bes Garbafees 142. Der italienifche Augenhandel 308, Spanien und Portugol. Bur Cha-rafterifit bes Rlimas ber 3berifden Dolbiniel 127. Ergebuiffe ber fponifden Bolfszählung 303.

#### Mficn.

Mfialifche Turtei. Der Bau einer erften großeren Gifenbahn in Turtifch-Afien 127. Das Projett einer Bosporus. Britde 320.

Mijatifdes Ruglond. Die Grbbeben fim Gebiete von Siemireichenst 14, 96. Rusnezof's boloniiche fortichungen im Rantofus 15. Jelificief's Reife im Uffuri-Lande und in ber Manbichurei 80. Ib. v. Ungern Sternberg's Glburs Befleigung 80. Gine weftturteftanifche Musfiellung in Taichlent 95. Dr. Jetiffejef über die Roloniften des Uffuri Gebietes 207. Gin Grophitloger bei Wabifamtas 239. Bleiu. Gilberergfunbftatten in ben ruffifche afiotiiden Steppengebieten 255. 3abringef's Reife im Celengagebiete 304. Ter Murghab als Chiffahrtsftroje 319. Die Gifenbahn bon Camartond noch Tajde fend 319. Rorcaner und Chineien im

Uffuri Gebiete 383. Centralafiatifce Chonole. Pototilo's Reife in Buchara und Tormas 62, Moung husband's Reife nach Runbichut 95.

gusband's weite nach Kundichul 95. Britisch. Strabenbau in Perfien 351. Britisch. Indien. Der Schan-Stoot Tong San 31. Die Goldbiftrifte Indiens 48. Raftenvorurtheile in Indien 48. Die Bewotterungsftotiftit Des beutigen Indien 61. Britifch Rordbornes 127. Arthur Thomfon über bie Bebobs 142. nrigur 2,00mion uber bie Berowg 142. Der englische Schukftoal Sarowal 142. Die indiche Reife des Professors A. Bosstion 255. Baron v. Liffa's geplante Grforidung bes Rina : Balu 304. Der Rhojet Tunnel 319. Frangoliich : Indien und Giom.

6, 28. Roffet's Reife in hinterindien 335. Grengregulirung in hinterinbien 383, werengeguntrung in annerenden 383, niederla findige 3n bein. Mantegenbau in Gud: Borneo 15. A. R. Dein über bie Rünfte ber Toppeten 319. Philippinen. Ter Tabatbou ouf ben Philippinen 96.

hin a. Die Tampifchiffahrt auf bem Jangtietiang 15. Pietzof's Expedition nach Tibet 62. 207. Pounghusbond's Reife im Raraforum : Gebirge und nach China. Rundicut 95. Bonvalot's Reife durch Tibet 127. Er. fr. hirth über die houstate in China 176. honglong 207. M. D. Erner über bie Buftaube auf for-moia 207. Der Banbel Dainons 207. Abbe Desgobins fiber Tibet 287. Die Gröfinung von Ticunting für ben euro-paifchen Bertebr 287. Grombtichefeli's Reife nach Choton 319. Mort & Bell's Reife quer burd China 351. Rauber-

unwefen in China 383. Jopan. Die Bevollerung Jopons 15. Eruption bes Shirane fan 142. Gine meteorotogifche Ctation auf ben Liufiuforberung 239. Ter japanifche Sanbel 304.

#### Mfrifa.

Trivier's Mfrita : Durchquerung 16. Die centralofritonifde Ausftellung ju London

Megapten. Der Bertehr buich ben Guegtanal 255.

Algerien und Tunefien. Tunefiens Weinbau 48, Dr. A. Rothplet über Algerien 111. Die verliesetten Boums fiamme ber algerischen Saharo 159. 3. Tybowsty's Reife in die frangofifiche Sahara 175. Ter Weinbau Atgeriens 175. Georges Rolland über bas Brojeft einer Trans Cabara Bahn 224.

Weffindan und Cherguinea. genjuoan und Cberguinea. Daupte monn Rund's Rüdlehr aus Ramerun 16. Der Tod Dr. L. Wolf's 31. 148. Lieutenanl Jaime's Dampjerjohrt nach Timbultu 31. L. Tabert über die Mantenflamme nordlich bom Cenegol 31. Dr. Bintaraff's Reifen in Ramerun und Abamana 48, 129. Lieutenont Rling's Aufnohmen bei Bismaretburg 142. Die beutiche Ramerunjorichung 159. Lieutenant Morgen's erfte Reife im fühlichen Ramerun 240. Er. v. Dondelmann über bos Rtima bes Togogebietes und ber Colbe und Eflovenfufte 287. Der Tob bes hauptmanns Beuner 351. Dr. Breug ols Leiter ber Borombis Station 383. Anbou tropijder Rutpflangen in

Toao Land 383. 

Rongo: Ctoot. Ctanley und Borttelot 16. 3angen's Fohrl auf bem Lomomi 80, Die Inangriffnahme ber Rongo. Gifenbahn bon Datobi nach Leopold: vifte 128. 351.

Cubafrita. Der Sandel ber Raptolonie Gine neue Reife bon R. G. Celous nach bem Mofbona Conbe 143. B. 2. Cameron's geplante Reife nach bem Bom-befi 143. Die Gotbproduftion ber Gub-afrifaniiden Republil 192. Alfr. Charpe's Reife swiften bem Bambefi und Rhoffa 255. 2R. Carvalho's Reife nach bem Bambefi 384.

ftafrita. Dr. C. Baumann's Auf-nahmen in Teulich : Cftafrita 3t. Tr. Cftafrita. D. Deper's u. Burticheller's Rilimanb. ichoro Befteigung 31. 63. Die Dr. R. Peters'iche Erpebition 62. 111. 223. 240. 271, 319. 367. J. Borelli's Fordungen im Omo Gebiete 6il. &. 3. 3ad-112. Mojor Wigmann's Plane bon Bagamobo, Tores Caloam, Bangani und Tanga 128. Abbol's Reife in Oft-Cftafritonifden Gefellicoft 175. Die Ginrichtung meteorologifder Stotionen in Teutid Cftafrita 224. Baul Reichard über bie Bedeutung bon Tabora 224. Gmin : Paicho's Grpebition nach bem Bictoria Rpango 271. 336. Dr. D. Meyer über bas Beiglond Ugueno 271. Lieutenont Q. Ghler's Erpedition ju bem Dichoggo bauptlinge Manbara 288. Die Grpebition &. 3. Jadjon's nach Uganba 320. Die Anloge mititarifder Clalionen in Deutich Chafrita 336. Die fre einer oftofritonifden Gifenbohn 383. Die Frage

Inneres. Die Expedition von Rife Jo-hann Zachriffen 142. Die Lage in Uganba 175. Eine belgifche Expedition jur Belampfung bes Eflavenbandels 191. Die centralafritonifche Ausftellung ju London 240. Dauptmonn Beder's Reife nach bem Uelle 320. Stanlen's Borichlag betreffs eines Tampfers auf bem Bictoria Rpanga 884.

Infeln. Der Augenhandel von Mobagos: tar 16. Der Dastarenentaffee 367. im norbliden Mabagastar 383.

#### Rorbamerifa.

Ranoda. Die Edifferifenbahn von Chig. necto 128. Der Außenhandel Konodas 159. M. D. Bellet über das Klima von Montreol 288. Seton Korr's neue Reife in ben augerften Rordmeften Rord. ameritas 336.

Bereinigte Ctaaten. Dos Gifen-babunen ber Bereinigten Glaaten 16. bagineg der Bereinigten Statten ge-Ter "engtische" Sperting in Amerika 31. Ein Jadeblod auß Sid Cregon 128. Der letzte Häuptling der Omaha-Indianer 143. Die Wois- und Weigen-produktion der Union während des letzten Jahrzehnts 143. Die Robeisenprodultion ber Union 143. Der Berfebr burch ben Cault Cte. Darie Ronal 143, Die Weft: grenge lohnenden Getreibebaues in ben Prarie-Stooten 159. Die Freigabe ber großen Siour Refervation für Die Befiedelung 159. Der Berbrauch von Raturgas in Chio und Indiana 175, Die Gimmanberung in ben Bereinigten Claaten pon 1820 bis 1888 175, Major Powell über Die Berbreitung der 3nregendemiten Gegenden in bem Fetfen-gebirge 288. Dos Projett einer Dubion-Brude amifchen New- Port und Jeriep-Witn 320.

Merito. Der Augenhondel Meritos 224. Meritanifche Bottsbildung 224. Die Entbedung bon Petroteumfelbern im Staate Chibuahua 367. Ernteertrage und Induftriethatigfeit in Merito 384.

Mittelamerita und Beftindien. Die "Bereinigten Staaten von Central-amerita" 48. Die Schwammfiicherei Rubas 48. Der Wububienfl auf Daiti 255. Die wirthichaftliche Loge ber Res publit Daiti 288. Das Rlima von Can

#### Subamerifa.

Beneguela. Die wirthicaftlichen Berbaltniffe ber Bereinigten Ctaaten von

Benezuela 272. uhona. Dr. B. Joeft's Reife noch Hollandisch Buyana 80. 240. Henri Gupona. Coubreau's neue Reife in Grangofiich. Виропо 272

Broillien. Das Rtima von Brofilien 13. Die Ginwanderung in Brafitien 32. Der Plan einer Gifenbahn bon bem Paraguan nach Guere 192.

Argentinien, Der Biebbeftand Argen: finiens 288

Chile. General Balbiviejo über Punta gite. General Balville in der punta Arenas 32. Die projellirte Antueor Eisenbahn und die Eisenbahn von Uipallata 80. Ein Ausbruch des Bul-tans Peteroa 192. Die Getreideprodubtion Chiles 272.

Bolivia und Beru. Der Plan einer Cijenbahn von bem Baraguan nach Sucre 192. Gine Expedition nach bem 3avarp: Bluffe 210.

Ecuabor. B. Magalli's Erlurfion in bas Lanb ber Zivares 288. Der Danbel bon Ecuabor 384.

#### Auftralien und Bolnnefien.

Feftiand. M. 2Befton's Expedition nach Rord : Queensland 96. Gine Aufnahme ber fliegenden Gemaffer von Reu-Gub-Bales 96. Blan einer Berbindung bes Lale Core mit bem Czeane 128. Die Queenstäuber Gotbforberung 144. Die hilfsquellen Weftauftraliens 265. Ents bedung eines neuen Golbfetbes in Weft-

R. Audree und M. Scobel, Rarte von

Afirita 298, Csfar Baumann, In Deutich Diatrila 240. M. Baum-gartner, Rotbijde Jahren 96. Th. v. Bayer, Ueber ben Polarfreis 32, Ban Bebber, Lehrbuch ber Meteorologie

112. A. Bengenberger, Die Rurifche

Rehrung 128. Dr. R. Battner, Reife

burch bas Rongogebiet 320. 3. Butti-tofer, Reifebilder aus Liberia 208. A. Charpentier, Ruffiche Banber,

bilber 272. C. Coorbes' und R. Bam .

berg's flimatologifche Schulmanbtarte

bon Europa 144. Rub. Cronau, 3m von duropa 14. Rud, Aronau, 3m wilden Westen 256. Diesterweg's poputäre himmetslunde 48. A. Dorn, Die Seehalen des Weitverfehrs 192. A. G. Erner, China 144. C. Atigel, Das 3ch und die sittlichen Ideen im auftralien 304. Die Weigenproduttion von Reu Sub:2Bales 368.

Reufeeland. Die Betroleumjelber ber neufeelanbijchen Rorbinjel 352. Reuguinea. Das Owen Stantey Bebirge in Reuguinea 95. Billiam Dac Gregor's Fahrt auf bem Gly River 304. Die Entbedung eines neuen Stromes burd 28. Dac Gregor 351.

Andere Injetgruppen. Boobmarb's For hungen auf ben Salomons Infeln 192. 3. 3. Lifter über bie neuents ftanbene Fallen Infel 208. Emmanuel Drafe be Caftillo über bie Floren ber Dr. D. Schnort v. Carolsfeld über die ethnographischen Berhaltniffe Ozeaniens

## Bolarregionen.

Rorbenfijoto's Plan einer Subpolar-Expe-bition 159. Dr. Fr. Ranfen's Plan einer neuen Rordpoleppedition 175, 270. Gine neue danische Expedition nach Oft-Grönland 175. Gine schwedische Expe-bition nach Spigbergen 336. Thorodo: fon's geplante Foridungen auf ber islandifden Gnecfellenes Dalbintel 336.

Ogeane und ogeanifche Jufeln. Tiefenlolbungen ber "Ggeria" im Stillen Djeane 96.

#### Milgemeines.

Die Silberproduttion ber Grbe 48. Die Sebis mente ber Erbe 48. Brofeffor Baftian's neue ethnologifche Weltreife 63. 255. Dr. IR. Budner's auftralijd afiatifde Reife 96. Gin quartarer Meteoritenjund 96, Der Giffelthurm als Wetterwarte 112. Der Jahresbericht bes Burttemberger Bereins für Sanbelsgeographie (Bürttembergifche Foridungsreifende und Geographen Des 19. Jahrhunderts) 144. Angebliche atte öftlichen Durchfahrten 256. A. M. Foret über bie unterseeifchen Flugbetten por Strommunbungen 256. Brot. Delmert über eine Beranberung ber geographifchen Breite 320. Die 63. beutiche Ratur, Breite 320, Die 93. beutige nauer forigerverjammlung 320. Reue Brüden-bau-Projelle 320. Die wisenschaftliche Expedition ber "Venfaeola" 368. Der durchigmittliche Weigenertrag verschiedener Lanber pro Mder 368.

## Büderfdau.

Leben ber Boller 256. B. Forfter, veren der Boller 216. B. w. Horper, Deutsch Oftafrila 176. F. w. Holl: wald, Die menichliche Gamilie 64. Hölzel's Geographische Charafterbilder (1. Supplement) 32. R. Kaulbars, Apercu des travaux geographiques en Russie 368. Fr. Raujer, Megupien einft und jest 224. 3. Scott Rettie, Stanley's Briefe über Emin, Bajda's 2. Linbenfdmit, Befreiung 128. Sandbuch ber beutiden Alterthumslunde 176. G. Lubbede, Afrila in jeds Blattern 368. 20. Maridall, Boolos logifche Bortrage 16. G. Meinede, Deutscher Rolonialfalenber 32. G. Meis nede, Roloniales Jahrbuch 176. O. Mohnite, Affe und Urmenich 112. G. M. Mohrs und R. Bamberg's geologische Schulmanblarte von Deutich-

land 160. M. D. Poft, Entwidelungs-gefchichte bes Familienrechts 176. DR. geigicht ors zammtenregis 1100. 22 bon Broslowet, Bom Rewaftrand nach Samarfaud 159. Dr. Fr. Napel, Die Schneebeck 304. A. Reichenbach, Rartin Behaim 288. O. R. Neuter, La Finlande 144. Wilhelm Schmidt, licher einige geographische Berauschau-lichungsmittel 16. D. Schurt, Das Burmeffer ber Reger 160. P. M. Schung, Mit Stauley und Emin-Baicha durch Deutich Chairita 352. Dr. G. Seeler, Meifebriefe aus Merito 112. Stanten und Emin 336. Bets banblungen bes Achlen Deutichen Geopanvaungen oes Achten Beutichen Georgraphentages 162. C. N. Witt, Reiferstigten aus ben Sibbarpathen 2013, Woerl's Sührer burch Bulgarien 80. 3 . . . . , Rongo Jahrlen 352.

## Gurova.

MInen Der Burgler Gislee 3. Gletiderwanderung bei ben Grands Rulets 117. Concegrat an ben Munreerfeeslopjen 136. Firnfluft am Thurnerlamp 137.

Felsmand am Gitfertofel 138. Danemart. Anficht von Dibbelfart 242. Anficht von Obenfe 243.

pochalpenipige in Rarnthen 137.

Griedenland. Die Gubfpige von Leulas mit bem Cappho: iprung 146.

Spanien. Der Monte Arruego und Torla 373. Bucia 374.

Die obere Höhle von Solentia 374. Die Schlucht von Robellar 375, Die Ptaza Mayor zu Alquezar 376. Miquejar 377.

## Blluftrationen.

Der Rio Gera 378. Der Col be Bats 378. Balearen.

Ein Goblenausgang nach bem Deere 167. La Forebaba 168. Die Romerbrude von Pollenza 169. Das Caftillo bels Reps 170. Stranbftrake auf Dallorca 184. Bafferiall ber Cata De Molins 185. Der Eingang ber Drachenhöhle bei Manacor 186. Der Schwarze See in ber Drachenhöhle 186. Das Theater 187. Saulenhalle 188. Das Caftillo be Bellver 199. Die Cartuja be Ballbemoja 200. Bei Dangeor 200. Bei Bollenga 201. Baleariiche Bauerfleute 202. Anficht von Patma 213. Rathebrate und Roniaspalaft ju Balma 214. Die Lonja 215, Inneres ber Lonia 215. Rathhaus zu Paima 216. Der Batio Ctesa 217. Rlofter bes Deitigen Franciseus 218.

Miien. Sprien.

Die Ruinen bes fleinen Sonnentempels gu Bagibet 84. hamah 85. Raramanferai 86. Die Ruinen bon GI Barrab 86. Untiodia 87. Der Ranal von Geleucia 83, Der Orontes bei El Minab 89. Sprifche Bigeunerinnen 101. Die Ruinen von Grir 102. Darim 102. ciabt und Schloft Saleb 103. Die Citabelle von Daleb 104. Die Bachariasmofder in Daleb 105. Die 3brabim Rhatil-Moidee in Uria 121.

Rurbiftan. Gin Rurbenlager 355, Felbbestellung bei Bittis 355.

Gin Murbijder Bettler in Urfa 125.

Die Guphral-Fahre von Birebidit 126.

Dermijde von Urfa 125.

Daju und Umgegenb 357. Dichelaliefturben 358. Duggrlie:Rurben 359, Aurben bon Daju 360.

Cingi Dalbiniel.

Der Uebergang vom Granit jum nubifden Saubftein 162. Rreibevermiterung bei Ras Abu Jenune 163. Allagoplifdes Relief von Mogbara 165. Das Calharinenflofter am Dichebel Ruja

181. 2Babi Alegal und Gerbal 182. Der Gerbal pom 2Babl eich Schech 183. Lacuftre Sedimente im Wabi eid. Schech 196. Der Dichebel Cathrin 197.

Britiid . Inbien. Unficht bes Berges Aba 66. Die Tempelgruppe auf bem Aba 67. Anneres eines Dichain: Tempels 69.

An ber Rufte von Cenion 275. Der Dafen von Colonibo 277. Reisfelber in Terraffen 296. Centonijde Strafenicenerie 297.

In einem Blantagen Barlen 299.

Borneo. Boigron 221.

Tongfing.

Bapierbrude 227. Rufte von Tongling 228. Geljen ber Dalong:Bai 229. Muf bem Rothen Gluffe 230. Der frangofijde Ctabttheil in Daiphong 230. Militarpoften ju Daiphong 231. Miliarponen ju hatphong 251. Ruli-Trager 232. Frangofifche Quartiere 233. Stragenbild aus hanoi 245. Ein hausirender Schlächter 246. Gin tonglinefifder Out 247. Die Dolghandlerftrage in Danot 248. Thor ber Citabelle von Sanoi 249. Das Thor ber Ranton Ctrage 250. Tonglinefiiche Bauern 262. Tonglinefiiche Berbrecher 262. Gine dinefijde Berichangung 263.

Didunten und Campans auf bem Rothen ! Gluffe 263. Reismagagin ju Bac Rinh 264. Reismagajin zu Bac:Ainh 264. Umgebung von Bac:Ainh 265. Ein dinefilder Soldat 266. Anflicht von Dong:Dang 300, Berathungs Bagode in Dong Dang 310. Thos Dori 311. Das Gingangsthor Chinas 312. Chinefiche Bofaunenblaier 314. Thos Tupus 315. Laplan 32%. Radifabrt ber Gloliffe 330.

Gine Strafe in Laolay 331, Eager bei Rathong 332. Etaolithor von Laotah 333. Ein Haus in Montah 346. Die Umgebung von Montah 347. Die Beftungswerte von Montay 348. Pai Topus 849.

Grangofiiche Bejeftigungsarbeilen in Montan China.

Die Gilberinfel bei Tidintiang 130. Das Thor ju ben Ming Grabern 131. Der Zugang ju ben Grabern 132. Die Raisergraber 133. Wu:hu 148. Wu-tichan 148. Die fleine Waise (Siao-tu-ichan) 149. Bu-tichang-fu 150. Der "Bund" von Qantau 151. Pantau und der Jangtieftang 152.

Mirita.

Abeilinien. Menilet II. 7. Menitel's Bemablin Tai-Tu 7. Abeifinifde Colbaten 8. Farre und Umgebung 9. Antober 10. Daus in Entotto 21. Abelfinifde BBaffertragerin 22. Das Junere eines Behöftes in Antober 23. Betreibemablen in Abeffinten 21. Abeifinifche Schmiebe 25. Der Abai 38. Gebirasanficht aus Cemien 38.

Das Thal von Aliu Amba 39. Gin tatholijder abeffinifder Briefter 40. Orthodore abeifinifche Briefter 40. Gin fahrender Canger in Abeffinien 41. Der Agage Wolba Tabel 42.

Rarbe und Mittelamerifa.

Merito. Die Cafa bel Gubernabor ju Itymal 292. Die Brude von Quejutla 292.

Sonburgs Gin Bimmer in Copan 293. Gin Stein ber Bimmerbede 292. Gemolbe ber perugniiden Ruftenbewohner 293.

Sabamerifa.

Prafilien.

2m 3tapocu 120.

Argentinien. Die Quebraba von humahuaca 279. Am Oftfuße ber Anben 250. Quebrada 281. Die Ctabt Jujun 282.

Bolivia. Die Rathebrale von Guere 73. Beiammtanficht von Guere 74. Gin Lama . Treiber 75.

Quidua : Inbianer 75. Mern.

Gin übermothter Bang ju Bachacamae 291. Gin Gewolbe ber peruanifchen Ruftens bewohner 292.

Auftralien und Bolnnefien.

Queenstand. Die Gegend von Carbwell 53. 3m Urmalbe am Dalrymple: Creef 53. Gin Deufdredenichwarm in Queensland 54. Die Bergmertsanlage am Mount Morgan

## 5. Karten und Profile.

Rord : Abeifinien und Die italienifden Befinungen am Rothen Meere 6. Lougling 226. Die Witu Injeln 259.

Die Begend von Bac-Riuh 261. Drientirungelarte über Die Lage ber Ruinen von Bacharamar 290. Die tonalinefiiche Grenggegend 308.

Der projett. romijde Geeichiffahrtstanal 324. lleberfichtstarte ber Stanley'ichen Ente Montan und feine Umgebung 315.

## Mitarbeiter-Verzeichniß.

(Comeit fich biefelben gengunt haben.)

P. Msmuffen 3. Dr. DR. v. Beguelin 209. Major A. Rogalla von Bieberftein 321. Prof. Ferd. Blumentrilt 97. Dr. Guftav Brühl 289. Dr. Emil Dedert 337, 363, Baron D. Eggers 193. Prof. Dr. Ottolar Feiftmantel 65. Rubolf Finner 223. Dr. Frang Fond 47. 6. Beneft 57. 3. D. Gorrne 234. F. Grabowsty 11. 219. D. Greffrath 318. Jobit von Gundlach 129, 147.

Friedrich v. Deliwald 241. Dr. Rarl Raerger 116. Dr. 28. Robelt 93. Regierungsrath Frang Rraus 46, Brof. Dr. Rarl Lechner 114, 139, 153. Dr. R. v. Lenbenfelb 273, 295, Deinrich Martens 270, Prof. Dr. F. Marthe 238, 369, Emil Megger 189, Ont. I. Noewes 235. Dr. K. Oppel 76. 171. 237. Dr. Bernhard Crnstein 301. Prof. Tr. Albrecht Pend 33. Prof. Dr. R. A. Philippi 192,

Dr. Atfred Bhilippion 81, 106. Robert Bregl 26. Rapitan Rubolf Rabenhorft 257. Prof. Dr. E. Richter 1, 186, Dr. L. Rutimener 161, 180, 195, 0. Brupe p Thode 251. Dr. D. Toeppen 17, 43, 60, 177, Prof. Dr. F. Toula 368, Prof. Dr. R. Willtomm 305.



.No 1.

Mit besonderer Berücksichtigung der Ethnologie, der Aulturberhaltniffe und des Weltbandels.

Begrundet von Rarl Andree.

In Berbindung mit Sachmannern berausgegeben bon

Dr. Emil Dedert.

Braunichmeia

Band LVII.

Babrlich 2 Banbe in 24 Rummern. Durch alle Buchbanblungen und Boftanftalten

1890. aum Breife pon 12 Mart für ben Band au begieben.

## Die Gletiderfeen der Alben.

Bon Brofeffor Dr. G. Richter.

(Dit einer Mbbilbung.)

Rirgende in Europa glangen bie Biefen fo fmaragb. farben, nirgende fteben bie Saufer fo malerifch amifchen ben Baumgruppen, ale in ben Albenthalern. Co icheint es wenigftens une, Die wir bort unfere Beimath haben, und fo fcheint es wohl auch jenen Taufenben, benen bie jahrliche Commerreife in Die Alpen eine unentbehrliche Lebensgewohnheit geworden ift. Wir wiffen es langit, daß der lanbichaftliche Reig unferes hochgebirges nicht blog in ben Felshäuptern und Eisspien liegt, fondern in der Bereinigung biefes großartig ernften Elementes mit ben lieblichen Thalvorbergrunben, welche ihren Charafter bem tiefen Ginbringen bes Unbaues und ber Anfiedlungen in bie abgelegenften Gebirgewintel verbanten. Wohl fein Gebirge ber Belt ift im Berhaltniß jum ertragfahigen Boben fo bicht bevöllert als bie Alpen. Es tommt bas offenbar baber, bag bie weitgebehnten Datten auf höheren Bergabhangen und in ben Sochthalern einer folden Denge von Bieb Beibe gemabren, baf bavon allein eine betrachtliche Denfchenmenge zu leben vermag, welche fich aber nur in ben tieferen Bartien ber Thaler bauernd anfiebeln tann, ba ja bie Almen im Binter geraumt werben muffen. Die Biebbaltung findet auch meift ihre Grenge nicht etwa in bem Futtermangel auf ben Almen, fonbern in bem Dangel an Binterfutter, bas in ben Thalern geerntet werben muß. Die Commerweiben fonnten in fehr vielen Gegenben noch bedentend mehr Bieb ernahren, aber bie Thaler find gu eng, um bas Ben für ben Binter ju liefern. Co ift alfo in ben Thalern eine bie zur aukerften Grenze ber Ernahrungemöglichfeit angehäufte Menge von Menfchen und Thieren

gufammengebrangt. Dagn tommt noch, bag bie tieferen Lagen ber Behange, befonbere ber nach Guben geöffneten Thaler - 1. B. bes Etichthales - fich einer flimatifchen Begunftigung erfreuen, welche bie Doglichfeit bochft werthvoller Rulturen barbietet. Die Bobenpreife ber Bein- und Dbftgelanbe von Bogen ober Meran werben uur bon ben in ber Rabe großer Ctabte ober in ben Rebengarten bes Rheingaues üblichen übertroffen. Die großen Bertehre-ftragen, welche bas Bebirge burchziehen, bringen ebenfalls an ihren Anoten- und Rubepuntten bie Anhäufung relativ großer Menichenmengen mit fich.

Es ift alfo taum au ameifeln, bak mir eine mirfliche Uebervollerung vor une haben. Die ichlechten Getreibepreife, bie häufigen Biehausfuhr-Berbote, bie Rrantheiten bes Beinftodes treffen die ohnebies am Ranbe ber Exiftengmöglichfeit befindliche Alpenbevolferung in ber berbften Beife. Aber noch mare gles ju ertragen, wenn nicht ein weit gefahrlicherer Beind im hintergrunde lauerte; bag ift bie ftete brobenbe Bernichtung des bebanten Grundes und Bobens felbft.

Die Bebanung bee Bobene, welche biefem fo große Summen bon Arbeit und Roften guführt, beruht auf ber Borausfepung einer Stabilitat beffelben. Denn bas auf. gewenbete Rapital für Robung und Reinigung, für Dungung und Weganlagen, für Banne, Schutbauten u. f. m. foll boch auch noch tunftigen Generationen ju Gute tommen. Diefe Stabilität fehlt aber einem febr großen Theile bes Bobens unferer Alpenthaler. Die Alpen find ein geologifch junges Bebirge. Roch ragen ihre Ramme fcharf und mit ben fteilften Reigungewinteln in die Lufte. Denudation und Erofion finden an ihnen noch einen weiten Spielraum; was diese aber an Gesteinsmaterial berabichaffen, bas nunk auch irgendwo wieder ab-

gelagert werben.

Ein Rudblid auf Die Reihe von Dodmafferverheerungen in den Alpen, welche fcon die jegige Generation erlebt hat, gefdweige auf die Ungludedpronit fruberer Jahrhunderte, macht einen erichutternben Ginbrud. 1868 murbe bie gange Gubfeite ber Alpen, bagu bas Rheingebiet verheert. 1878 ging bas Biller- und Ahren Thal faft ju Grunde. 1882 mar bas große Chredensjahr, beffen Spuren man heute noch überall begegnet; 1885 mar für Rarnthen faum minber fchredlich; und por wenigen Wochen liefen wieber Die Siobspoften aus bem Etich Lande ein. Wenn man gufammenrechnen tonute, was nur in ben letten hunbert Jahren in ben Alpenlandern für wieber weggeriffene Bruden, für vernichtete Uferichupbauten, für Wieberberftellung gerftorter Wege und Strafen ausgegeben worbeu ift, gang abgefehen von den vermuhrten Grunden, abgerutich. ten Balbern und Biefen, und von ben gerftorten Baufern, fo tamen mahricheinlich Gummen gu Tage, welche weit bober find, ale ber Berth ber alfo bedrohten und beichupten Grunbe und Baufer. Es icheint nicht zweifelhaft, bag bie Bewohnung fehr vieler Alpenthaler eigentlich ein wirthfchaftlich gar nicht zu rechtfertigenber Borgang ift. 3ft ja auch bie Berftellung ber Bertehremittel nicht burch bas eigene Bedürfniß ber Alpenthaler, fondern nur burch bie bee großen Durchgangeverfehre ju ertlaren und gu beftreiten! Sat boch bie Gibbahngefellichaft allein im Jahre 1882 mehr ale 10 Millionen Gulben für Die Wieberherftellung ber gerftorten Stude ber Bufterthale und Etfchihalbahn auslegen muffen, nicht gerechnet Die Berlufte einer ameibis fünfmonatlichen Bertebrounterbrechung !

Diete Edgeniag swissen ber unbändigen Baturtradi einerfeits und ben burd irtem Migkries ermundigen Bemühungen ber Menschen mit Migkries ermundigen behannten, wird durch die lange Kulturarbeit nur verschaftet, und zwar in einem Einne, der dem Bestald der Kultur immer fraglischer macht. 3e mehr man die Bäche nub Allisse regulite, delto öbler werben ihre Betten, delto werherender die Dammbrücke, delto unvermeiblicher auch die Bertumptung der ties selbt unter dem Rorenalwassen bei Bertumptung der ties selbt unter dem Rorenalwassen tiegenden Grinde. Man sindt durch Erchauung der Geblang die Reiten Resumpswinstell zu erhalten, volche die Statur in sündere zu verwandeln bestrecht ist, man streitet unt einem Botte gegen die undasshortlichen Adurtagese.

Richt immer werden von ben fremben Beurtheilern Diefe Berhaltniffe gebührend gewürdigt. Warum merben bie Stuffe nicht beffer regulirt, weshalb findet man noch immer fo viele Thaler ohne ordeutliche Sabrftragen, marum forftet man bie Behange nicht auf u. f. m.? Einfach beshalb, weil bas bis zu einem gemiffen Grabe Enfiphus. Arbeiten find, und weil die Rrafte ber einzelnen Thaler und ber gangen Alpenprovingen in feiner Beife ausreichen, ohne Beibilfe bas Rothige gn thun. Die Anlage ber Strafe von Raturne bie Henratheis im Schnalferthal, eine Strede von amei Stunden lange, bat die Gemeinde Schnale und bie einzelnen Bauern berfelben in einem Grabe in Schulben gestilrgt, bag man bort allgemein ergablen bort, burch ben Strafenbau fei ber Boblftand vernichtet worben. Es wird für gemiffe Thater ber Beitpuntt tommen - und gerabe für die fruchtbaren Sauptthaler -, wo man bas Ginbammen ber Gluffe, 1. B. ber Etich, ganglich mirb aufgeben muffen, und mo man es zwedmäßiger finden wird, die am ärgften bebrohten Grundftlide ben Befigern abgulofen und Dem Bluffe gur leberichotterung und Erhöhung bes Bobens ju überlaffen. Bielleicht tann eine gutunftige Generation bann unter etwas verbefferten Berhaltniffen bas Bert von neuem beginnen.

Much Die Schwierigfeiten, Die Entwalbung bintangu, halten, werben häufig unterfchapt. Dan tann es einem Befiger nicht einfach berbieten, einen ichlagbaren Balb abgutreiben, wobei bas aufgewenbete und fo lange verfteuerte Rapital ohnebies nur mit 1 ober 2 Brogent verginft wirb. Much find an ben füblichen Gehangen ber Centralalpen und Gubalpen bie flimatifchen Bebingungen bem Balbe feines. mege gunftig. Gin wirfliches Balbland find nur bie nordlichen und norböftlichen Alpen, mit ihren wefentlich fühleren und regenreicheren Commern und ben vielen ausgebehnten nieberen Berglanbichaften, welche zwifchen ben fteilen Blateaumaffen und Rammen eingeschaltet finb. Sier tommen auch bie wenigften Bafferverheerungen vor. Die Bluffe haben gelegentlich höhere Stanbe bei Commer-gewittern, aber von einer fcmeren Ralamitat bort man felten. Es muß vorläufig zweifelhaft bleiben, in welchem Grabe bas Borhanbenfein bes Balbmantele biervon Ilrfache ift, ober ob nicht eine andere Bertheilung ber Dieberichlage ben Balb und die Freiheit von verheerenden Sochmaffern bedingt.

Mit ungeheirem Mufvond von Staatsmitteln sonnt man freilich am Erde alle fliffe teguliren, die nicht mehr ju haltenden Sasslichken welchgern ablösen, die Middicken Weispern ablösen, die Middicken Weispern der Wilder, die Wilde bach er verbauen, die schalbicken Weisper gestellt und gen, die falgen Gehänge michten u. i.v. Aber da nuch man sich der moch fragen, ob das noch in gefundes Berchätnis water, wenn ein Landfrich mur mit so größen Opsern anderer liberhaupt erhalten werden fannt, — ja ob das Errungene auch nur im entstentiellen im Berchätlinis ju den ausgeworden Opsern kleinen.

Es icheint vielmehr, daß man fich wird gewöhnen miffen, den Andau in manchen Theilen unferes Gebirges als einen unficheren Beftig gu betrachten, den aufzugeben vielleicht besser war, als mit Aufwand unverhältnigmäßiger Mittel einen aussichtelosen Ramps gegen ftartere Naturgewalten zu fampfen.

Es find hampifadlich zwei Witterungs \* Typen, meldie in den Allyn in derichmenungen sperortien: in den Antein in der Antein in der Antein in der Antein in der Joshjonmerek, in ern Elbalpen, wo es in der Regel voll sig die Antein Regel des Expender und Otober. Die der Antein Regel des Expender und Otober. Die des Antein eines Juni, Juli doer Mugult, die der Mugult, die der Antein eine Antein Antein der Antein die Antein eine Antein der Antein der Antein die Antein der A

Es ift alse in erster Linie bie eigenthumliche Untberudverteiltung gewiffer abgrespellen, denen bie Berherungen unufdireiben find, indem bie berbeigesichten Dampfmaften an ben mödigien Wallen ber Allen zur Bereichigung gebracht werben. Die Berigung zu Rieberschlägen ist Durch bie allgemeine Wilterungstage gegeben; bie Deftigleit bereitben ilt aber eine Folge ber bebeutenden Erhebung bes Gebiraes.

Diefe letitere erzeugt aber außerdem noch eine andere Guttung Berheerungen, welche joden, vergleicherten Gebiegen gang allein eigen ilt: bas find bie burd Gleicher bervorgerufenen Stanungen bes fließenden Gemäsflere- bie Eisfern und beren Ausbriche. Dabem das Gleicherist von ben böchlich Allein und beren Ausbridhe. Dabem das Gleicherist von den ben böchlen Alleinfammen berablieft, erfallt es bie



Thaler und bammt gelegentlich bie fich in ihnen fortbewegenben Baffer ab. Es ift in ben Alpen eine gange Reihe folder Galle befannt; einige find regelmäßige Ericheinungen, andere treten nur ausnahmeweise jur Beit boben Gleticherftanbes ein. Es ift aber fehr merfwilrbig, baß bie feit Denfchengebenten regelmäßig eintretenben Inftauungen mit weit geringeren Berheerungen abzulaufen pflegen, ale bie nur ausnahmeweife eintretenben. Un Regen und Schnee reiche Berioben bringen ben Alpenlanbern alfo nicht blog burch gewöhnliche Sochwäffer, burch Lawinen, Bereifung bon Weiben und burch Difernten, fondern auch noch burch bie Musbrilde von Gletfcherfeen Schaben.

Regelmakig alle Jahre bilben fich Giefeen burch Anftauung von Ceitenbachen: am Aletichgleticher auf ber Gubfeite ber Berner-Alpen und am Gurglergleticher im Depthale in Tirol. Auf ber linten Geite bes Aletichgletichere munbet in einer Bobe von ca. 2400 m ein fleiner Geitenbach in bas große Thal, welches bon ben Gismaffen biefes machtigften Alpengletichere erfüllt ift. Dbwohl ohne 3meifel unter bem Gleticher felbit, wenigstens im Commer, große Baffermengen babinftromen, finbet jener fleine Bach in ber Regel boch feinen Abflug, fonbern wird an einem Gee aufgeftaut, ber im Marimum eine Lange von 1500 m. eine Breite bon 300 und eine größte Tiefe von 50 m erreicht. Sein Rubitinhalt murbe auf 10 Millionen Rubitmeter berechnet. Größer tann ber Gee niemale werben, weil er nach Erreichung bee angegebenen Stanbes einen Ablauf nach ber Geite bee Bifchergletichere finbet. Er pflegt aber Diefen Stand meift nicht lange beigubehalten, benn bas Geemaffer, beffen Temperatur freilich nur 20 C. ju erreichen icheint, bat boch Barme genug abangeben, um bas Gie bes Mletichgleticher angufreffen, und Drud genug, um geringere Biberftande gu überwinden. Es öffnen fich alfo manchmal bie Bforten bes Gisbammes, und bann läuft ber Gee innerhalb febr furger Beit (1883 in gehn Stunden) bie auf einen unbebeutenben Reft ab. Dies erzeugt plopliche Sochmaffer bas gange Rhonethal binab, fo zwar, baß fich fogar bie Cage bon einem im Mletfchgebiet haufenben Ungeheuer gebilbet bat.

Die Rachrichten fiber Die Ausbruche, welche wir befiben. find mertwürdig fparlich und ungenau, trop ber unmittelbaren Rachbarichaft bes fo viel befuchten Meggifchhorn - Sotels übrigene nur ein Beweis mehr, wie weit bas Intereffe ber gewöhnlichen Reifenben an ben Ericheinungen ber Ratur reicht. Doch ergiebt fich aus ber von Bh. Goffet gufammengeftellten Lifte (Jahrbuch bes Schweiger Alpen-Rlube 1888, G. 351), daß bie Musbruche meift in ben Commermonaten, amifchen Juni und Ceptember erfolgen. Gin Musbruch wird vom Januar gemelbet; wenn bie Rachricht richtig ift, fo mare bas eine ziemlich vereinzelt ftebenbe Ericheinung. Denn bei ben anberen glacialen Staufeen find fommerliche Musbrüche burchaus Regel.

Dan beschäftigt fich gegenwartig mit bem Brojeft, bie Geeausbruche burch Tieferlegung bes ermabnten Ueberfall-Abfluffes gegen bas Bifcherthal bin weniger verheerend gu machen. Diefes rabitale Beilmittel ift bier burch bie gang

ausnahmsweife Bobengeftaltung ermöglicht. Doch maren bie Roften immerbin giemlich groß.

Der zweite fich alljährlich illenbe und entleerenbe Gis. fee ift ber im Langthal bei Gurgt. Der große Gurgler-ferner fperrt ben Musgang bes Langthales ab. In beffen Sintergrund liegt aber felbft ein ansehnlicher Bleticher von 808 Beftaren Macheninbalt, ber einen nicht unbebentenben Bach entfendet. Alle Jahre im Berbft und Binter, wenn bie Abfingtanale unter bem Burglergleticher gufrieren, bilbet fich ein Gee, ber im Commer, gewöhnlich im Juni, abfließt, aber meift ohne viel Schaben angurichten. Das entleerte Geebeden bilbet bann mit ben machtigen geftranbeten Giebloden einen fehr originellen Unblid. Der Langthalerfee erreicht ungefahr bie halbe Große bes Dar-

Durch ein Digverftanbnig Sonflare ift bie Deinung verbreitet worben, bag biefer Gee jum erften male im 3ahre 1716 entftanben fei. Dies ift gang gewiß unrichtig, wie ich in meinen "Gletschern ber Dftalpen", G. 163, aus ben Quellen nachgewiesen habe. Der See bilbet fich, "fo lange historische Rachrichten hinaufreichen" (Stotter). Er wird nur gur Beit eines Bochftanbes ber Gleticher außergewöhnlich groß.

Der britte vermanente Staufee ift ber am Ruitoraletider am fl. Bernhard, ben ich aber felbft nicht gefeben babe. Er fcheint bem Gurglerfee gu gleichen, nur finbet er bei febr hohem Stand einen Ueberfall, wie ber Darjelenfee.

Die anberen in ben Mipen befannten Gleticher-Staufeen find nicht permanent, fonbern bilben fich nur gur Beit boben Bleticherftanbes. Der beruhmtefte aus ben Dftalpen ift ber Rofenfee im Denthale, ber burch Die Borftoge bes Bernagtgletichers entfteht. Die alteften hiftoriichen Rachrichten, welche wir von ibm befigen, batiren von 1601. Damale foll er 1250 m lang, 350 m breit unb 120 m tief gemefen fein. Er flog am 20. Juli unter großen Berheerungen ab. Die nachften Musbruche erfolgten in ben Jahren 1678, 1679, 1680 und 1681; bann abermals 1772, wo ber Gee gu Beihnachten ohne Schaben abfloß; endlich 1845, 1847 und 1848. Die Schuttwuffeneien, ale welche fich fo manche Theile bee Denthales barftellen, fprechen beutlich genug von bem unruhigen Bafte, ben bas That beherbergt. Die Ausbruche folgten fich bisher in etwa 80 jahrigen Berioden, fo bag ber nachfte zwischen 1920 und 1930 ju gewärtigen mare. Bwifden biefen Terminen, welche ohne Bweifel für bie gangen Alpen Bochftanbe ber Gleticher brachten , find noch fleinere Boch. ftanbe eingeschaltet gewesen, wie ber von 1817 bis 1820, ber gang ficher beglaubigt ift, aber nicht jur Bilbung bes Rofenfece führte.

Die lestgenannte Bachethumsperiobe brachte bafür einem anderen Thale einen Staufee mit grauenvollen Berheerungen. Es war bas Bagnethal am großen Gt. Bernbarb. Der Gietrozgleticher batte bei feinem Borfdreiten eine Giebarriere burch bas Thal gelegt, hinter welcher fich ein Gee von ungewöhnlichen Dimenfionen bilbete. Er mar 21/2 km lang, und enthielt 30, nach anderen Rachrichten 80 Millionen Rubitmeter, Der Musbruch erfolgte am 16. Juni 1818 und richtete furchtbare Berftorungen an, ba fich bies Bange auf einer verhaltnigmäßig tiefen Thalftufe, icon nabe ber Rufturregion abfpielte. Much war ber Gieriegel nur fcmal, jo bağ ber Abflug bes Baffere nicht wie beim Metich. und Burglergleticher burch einen langen Beg innerhalb bes Gifes verlangfamt merben tonnte. In ben nachften Jahren gelang es burch technische Bortebrungen, eine Bieberholung bes Unbeile abummenben. Die erfte abnliche Rataftrophe bat 1595 ftattgefunden, was une im Bufammenhalt mit bem gleichzeitigen Bernagtauebruch zeigt, bag bamale ein Sochftanb aller Alpengleticher eingetreten mar.

Die Jahre 1845 bie 1848 führten ju Gieferbilbungen im Rieberthale und am Reffelmandgleticher, über welche une Raberes nicht befannt ift. Der Gee in ber Allee blanche - Lac de Combal - ift burch ben Diagegleticher gebilbet worben; wann ift unbefannt. Er ift jest tein Eisfee mehr, ba er nicht mehr vom Gleticher, fonbern hauptfächlich von ben Moranen beffelben gehalten wirb. Das Gleiche gilt vom Dattmartfee im Gaasthale (Ballis), ber burch einen Borftog bes Allalingletichere 1811 bis 1817 gebilbet murbe. Mle ich 1879 ben Gee unterfuchte, murbe er aber nicht mehr vom Eife, sonbern ansichlieslich nur von ber Mordne gehalten, die der Gleficher quer durch bas Thal gelegt hat. Bon Ausbrüchen tann also jest feine Rede mehr fein.

Damit ift die Zahl ber in ber Literatur (3, B., in Seinit & Kettigfertunde ) befannten abzimen Giben, aber eineiswege die der wirtlich bestiegenen erschäpft. Ich faum ber Reite wei neue frugilfigen, von benach ver eine flaumber? Buch über die Einbaper-Alpen einmaß flüchig ernöhm ist, wos der, wie es scheint, unbeachet blieb. Der andere wurde erft 1889 von Dr. Finsterwalber und dem Berriaffer entbecht.

Der erstere liegt im Senner-Egertentibal am Urbelthjolgleischer bei Clering. Der Bach bes genannten Thales faut fich am Urbeltbalgleitiger, aber nur jur Zeit eines Hofflandes, ju einem Gee vom missigem Zeinenstonen. Bubfrend bes legten Hofflandes um bie Mitte bes Jahrpubertis frat der Sez jum erflem mole 1848 seber 1849 auf und bilbete fich alle Jahre bis 1866. Er fleß gesubhild im Mani, und jum runte solchen Becherungen ab, daß man sich entiglich – freilich ale eben bie Serebilbungen nicht mehr eintraten —, an einer gesjaneten Ertle eine Thalsperre zu ereichten. Se flattlich bie Ertle eine Thalsperre zu ereichten. Se flattlich bie Unabermaner sich nun auch anseinnut, se sind be daß der Gadverständigen in dem Wunsche einig, bielelbe möge teiner Kraftervoke ausschefet werben.

Der Cee muß einige male eine gewaltige, jest taum mehr porftellbare Bobe erreicht haben, benn alle Rachrichten flimmen barin liberein, bag auch er einen leberfall gefunden bat, und zwar burch eine Scharte in bem Geleriegel, ber ben Uebelthalgleticher nach vorn abbammt, ber fogenannten Blatte. Die ebenfalle allgemein verbreitete Rachricht, bag bie Muebruche felbft burch jene Scharte ftattgefunben hatten, enthalt eine Unmöglichfeit, benn plopliche Musbruche tonnen nicht burch einen Geleriegel, fondern nur burch Giebamme erfolgen. Dag foon in fruberer Beit abnliche Geebilbungen ftattgefunden haben, wird baburch erwiefen, bag man icon am Anfange bes vorigen Jahrhunderte an berfelben Stelle, wo jest bie fteinerne Thaliperre fteht, eine bolgerne errichtet bat. Der Boben bes Giefees ift jest noch gefenngeichnet burch ungeheure Ganbmaffen, welche in ihm abgelagert worben find, und von ben Bachen bieber noch nicht meggeichafft werben fonnten.

Der zweite Stause besindet sich im hintergrunde des Martetissales in der Ortleegruppe. Er unterschiedt sich von allen übrigen dodurch, daß er nicht einem Borischeiten der Gleicher, sondern dem gegenwättigen grwaltigen Rückung berieben sein Entstehen vor dennt. Der Jufall-

und Langenferner, Die fich im Bintergrunde bes Martellthales im rechten Bintel treffen, bilbeten fruber nur eine Gletscherzunge. Best bat fich ber Langenferner fomeit jurudgezogen, bag gwifchen ihm und bem Bufallgleticher eine große breiedige Grube entftanben ift, welche fich im Fruhfommer mit Baffer füllt. Bum erften male gefchah bas 1887, bann wieber 1888 und 1889. Die beiben letten male mar bie Baffermenge, bie bem Gee entftromte, fo groß (700 000 cbm), bag bas gange Dartellthal furchtbar perwuftet murbe. Dertwurdigermeife tam aber niemand auf ben mahren Grund bes Uebels. Man überfah bie Bilbung bes Staufees, was allerbinge baburch erflärlich wirb, bag im Dai und anfange Juni bie oberen Thalpartien noch mit großen Schneemengen bebedt und fo gut ale unjugung. lich find, und man fchrieb bie Rataftrophen ben Musbruchen rathfelhafter "Bafferftuben" in ben oberen Theilen bes Gisfelbes gu. Der Musbruch von 1887 mar unbedeutend gewefen. Der von 1888 trat mitten in ber Racht ein. Das ungewöhnliche Tofen bes Baches wedte bie Bewohner ber unteren Thalgegenben. Da fcones Better mar, ichien bas plopliche Bochwaffer gang unbegreiflich. In buntler Racht bieg es über bie icon überflutheten Bruden an bie Thalbange eilen, um bas nadte leben ju retten. Bevor ber Tag grante, mar alles porliber und bas Baffer wieber auf ben alten Stand gefallen. 3m Jahre 1889 fam bie Fluth in ben Morgenftunben. Diesmal tonnte nur Die größte Gile retten, benn in ben tieferen Thalpartien maren bie Bemaffer fo mit Chutt, Baumftammen, Brudenhölgern u. f. m. belaben, bag fich nicht eine Bafferfluth, fonbern eine Dubre über bie Gluren und gegen bie Baufer malgte. Much biesmal alaubte man an bie Bafferftube und hofft nun, bag fie fich boch endlich ihres Inhaltes ganglich entlebigt haben

Leider mußten wir diese hoffnung zerstören, da wir den Staufe, der natürlich entiert war, doch an seinen Spuren lichaf als solchen zu erteunen vermochten. Die armen Warteller erblassen, als wir ihnen flar zu machen suchten daß eine Wiederleiter erblassen, als wir ihnen flar zu machen suchten daß eine Wiederleiter erblassen.

Die Behörden find von den Berkaltniffen untereichtet umb die vielleigt noch möglichen Bollienimittel vorge-schlagen worden. Do die Boraussetungen über Aussuhgung vorhanden sind, willen wie nicht; edensonenig allerdings, od überhampt noch etwas zu machen sein vorbe, was einzig nur von den Echnemengen umd der Mitterung des Anfrigen Nach abergien. Es in dies sein des partieten, das die niemals abereigende Ungularderjonit unseren Aufreigen ihnen abeiteigende in mein neuest erunges Batte bereichter lein wich abereigende une in neuest erunges Batte bereichter lein wich

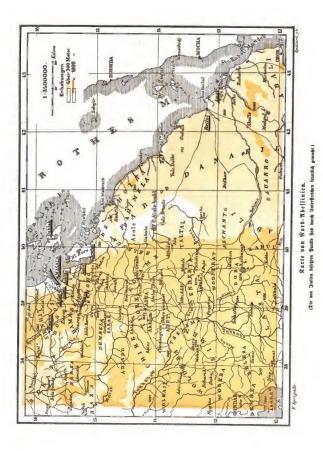
## Abeffinien und feine Beziehungen zu Italien.

(Dit einer Rarte und fünf Abbilbungen.)

Allti-Rem hal feiner Zeit auf bem afrifanischen Boben eine fog emalitze tolonischarifte, Wolle gefpielt, und die Reu-Römer sind in ihrem Bestreben, nach übere inneren Einigung gleichfalls eine attive Kolonischpolitif im Africa zu treiben, neuerdings fo erfolgerich gewelen, des fich wohl verlohnt, bassenige of richt gewelen, des fich wohl verlohnt, bassenige africamische Vand und Bott, um das es sich dobei filt Zuleien in erfetz kinis bandelt, vom taltur-

geographifden, bezw. vom tolonialgeographifden Standpuntte aus einmal naber ins Ange zu faffen.

Als Italien im Jahre 1880 feine Hand auf bie Hafenbucht von Misab legte und biefelbe für italienischen Beisp erflärte, do sonute man als das leitende Woise des Jandelns vielleicht vor allen Tingen die Abschift nachen, sich ähnlich wie England und Frankreich an bem durch dem Teue-Kanal



Dly 21db Google

geschaffenen neuen Seewege nach Indien und Oftafien eine in gewisser Beife an die Stellung der preußischen Rönige Bostion zu fichern. Als solche fab Affab freilich beinache noch im alten bentichen Reiche gemahnend, natlirlich mit Bei-

beicheibener aus als bas frangöfifche Dbot, von bem englischen Aben-Berim gang gu gefdmeigen. bann aber von Affab und Beita aus wie anm Theil icon porher - eine italienifche Forfchunge. Erpedition nach ber anberen gu Ronig Menilet von Schoa entfandt wurbe, und ale fich gwifden biefem Berricher und Italien allmählich febr intime Begiehungen entfpannen, ba gewann bae Db. jeft, welches bie italienischen Rolonial. politifer im Muge batten, für alle Wett eine bestimmtere Beftalt. Man fab, baß bie Reu-Romer mit gielbewußter Energie und Ronfequeng ba-

nach ftrebten, einen

bominirenben Ginfluß auf Abeffinien gu gewinnen. Run mar Menilet pon Choa freilich nur ein Bafall bee abeffinifchen Dberfonige - bezw. Raifere -Johannes, ber fich biefem letteren im Jahre 1879 in aller Form unterworfen hatte, aber feine Dacht übertraf biejenige ber anberen Bafallen bes Regus Regeft weit, und ale Gprögling ber alten abeffinifchen Donaftie, bie ihren Urfprung auf Calomo und bie Ronigin von Gaba gurudleitet, hatte Menilet eigentlich uriprlinglich ein größeres Recht gehabt, nach bem Tode Theodor's in ber Schlacht bei Manbala bie Rrone bee Dberherrichere an fich ju reifen, ale ber einem gewöhnlichen Abele. geschlechte entstammenbe Raffai . Johannes, ber feine Burbe eigentlich nur ben Englanbern gu verbanten hatte. Und mit gaber Energie war Menilet vor wie nach feiner Unterwerfung

darauf bedacht gewefen, feine Berrichaft über Gooa ju Grantreich, bas von Dbot aus ohne Zweifel gang abnliche tonfolibiren und auf Roften feiner fublichen Rachbarn weiter Blane wie Italien gebegt hatte, flegreich bei Geite brangenb auszudehnen - hierdurch fowie burch fein mohlgeschultes Beer und ausschließenb.

aabe von einem auten Stlid Mittelalter, aus bem Abeffinien nun einmal bie bente noch nicht herausgelangt ift. Italien durfte alfo gar mobl mit Menilet bon Schoa rechnen und ber Rolle, bie ber. felbe ale Wegentaifer 3ohann's im 3ahre 1878 gefpielt hatte, gebenten. Da erfolateim Jahre 1885 bie Occupation Maffauae, und ba-

durch gerieth Italien in die wohlbefannten Banbet und Ber. widelungen mit bem Gurften von Sama. fen. Ras Mula unb bem Reque Regeft. bie eine Reit lang ein fo bebenfliches Antlis trugen, bag ben ita. tienifchen Rolonialpolitifern mohl ber Duth hatte entfallen

tonnen. Da ber Regus Regeft Johannes in einem Rampfe mit ben Dabbiften bas Leben perlor, geftalteten fich bie Dinge aber febr balb wieber anbere: Ronig Menilet griff nunmehr ohne Bogern nach ber abeffinifchen Raiferfrone, und gleichzeitig flellte er fich unb fein Reich unter italienisches Broteftorat, indem er aus. brildlich erftarte, feine gefammten außeren Angelegenheiten in Bufunft nur burch Bermittelung 3ta. liens regeln zu wollen. Und gum ficheren Unterpfanbe ber Erfullung biefes Bertrages befette Stalien gu bem Diftrifte bon Daffaua noch benjenigen von Reren und Momara - gwei wichtige Sauptpforten bes lanbes -, es bemachtigte fich ber öftlichen Comati-Rifte, es machte fich jum Cout. berrn bee Guttane pon Muffa, und es umfaßte Abeffinien auf biefe Beife von ber Geefeite giemlich vollstänbig, inebefonbere



Menilef II.



Menitel's Gemablin Zai . In.

Bie sieht nun aber das Land und sein Bolt, das die Jaliener in diese Weise [aufgagen im Haddummenben für sich gewonnen haben, aus? Und weckte Ausstichten bietet es den Aultivationes und Rolomijationsbehrtebungen, welche man im Rom begligfich seinen begl? Um die Antwort auf biese Aragen zu geben, wollen wir vor allen Dingen die Art und Bestei im Ertendt ziehen, wie die inneren politischen Berhältnisse Abessiums in den physiklatisch geographischen Eigentplinischeiten des Vandes wurzeln.

Amerhald feiner politiklen Grenzyn — die immer zieme ich Mülgie und dereinerlich gegenden füh — füh einen Bereeine Kickle von 1/2 Million Dundrattliometer andehenen, die alle noch etwas gedre als Vallen, meigt Abeflinien in feinem angeologischen Baue famie in feinem angeologischen Baue famie in feine mogenoplischen Berechtlimigen von der anderen Theilen Affliches, das son ist einheitlich und and allenthalben nach bemielben Schema gehilder i fin, bollig ab. Es der tomes Influense in der innertials wie ünkertlich. sommerfalten und ungegliederten Masse Gerbiefel, Stunte nun sogen, und gegraphisch abiebwaltität, nedigde der aftikanischen Lander im allgemeinen in einem so geringen Waße bessen, wie in auch und in in in einem found absprechen Bonnen, wenn sich auch nach verfolsebenen Seiten fin, nammerlich aber nach Sudwelten, llebergangsgebiete baran anschließen.



Abelfinifde Golbaten.

Dregon. Schroff und ihr erhebt sich bas in viefe Beifeentstandene oberfinische Hollanden vannettlich und bem Allftenlande bes Nothen Merzes und aus bem Gebiete ber Danatit und Babit (Bergt. die beigegebene Karte), und in jenntigh kleine Bulen statt es auch gegen dem Dschidau, der heute der Tummelplag der Washbilten ift, ab. Bon den Vanhfaglen im Subwellen und Sudwe glete die füglich seine Bergen der Beite Battungerung im allgemeinen die Füglische des Babi (Bahr 4 Magst), des Wuger und des Homes der beim die feine Ratungerung hinzelenden Bediege und der die Beite Ratungerung im allgemeinen die Füglische des Babi (Bahr 4 Magst), des Wuger und des Hamsel, des problems der beite füllen sich hinzelenden Bediege, un gelten.

  Saupt-Touristenziel werben, — mo tonnte es aber auch ein ! L'and geben, das schwieriger gestaltet ware fur ben Bertehr und schwieriger fur eine einheitliche staatliche Organisation!

In üpterer Beziehung ift burd bas Relief bes Landes vor allen Dingen eine Dreitheilung bedingt, und soweit wir die Gefchicate Abesschung nurde verfolgen können, so hat eine solche Dreitheilung mehr ober minder scharf auch thatfählich inmere bestander.

Als der central gelegene Hamptiefel, dem naturgemäß bei Dertercischaft über die beiben anderen Theile guidfill, hott jich Annbara herand, — sowohl durch die Thalter des Taftage Teldarin und der Abra-Ischammung, die est vom Tigre und Schaa schieden, als auch durch die inspolnent Hochgedieftigsflück der Vandschaften eine Leuten, Valla, Argemuber, Mondalum Mohadham. Durch die letzteren erfehrent Ambara wie eine natürliche Kritenburg, mit mödstigen Ecthürunen.

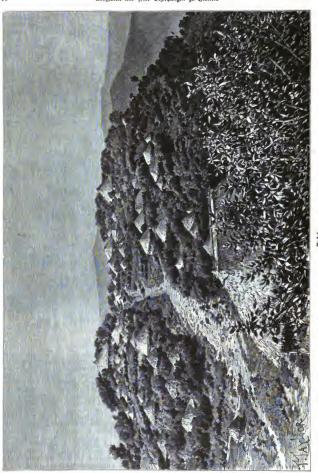
(4190 m), bem Rollo (4297 m) und bem Talbawaha (gegen 4153 m) - fowie mit einem nicht minber mach. tigen Burgfrieden, bezw. einer Citabelle in beren Ditte dem Ras Guna, ber fich auf 4231 m erhebt. Phyfitalifchgeographifch betrachtet find Diefe Berge, Die trop ihrer Aequatornabe jum Theil bie in bie Schneeregion bineinragen, nur bie ftattlichften Ruinen jener großen Bafaltund Canbfteintafel, Die Abeffinien einft barftellte. Es verfteht fich aber von felbft, bag fie in ber militarifden und politifchen Geschichte bes Lanbes von jeher eine febr mafegebenbe Rolle gefpielt haben. Der Regus Regeft Johannes hatte am Guge bes Ras Guna, gn Debra Tabor, feine eigentliche Refibeng, bezw. fein Sauptfelblager, ba feine Rraft gang von militarifchen Aufgaben abforbirt mar. In fried. licheren Beiten, wie fie Abeffinien feit lange nicht mehr gefeben hat, hauften Die abeffinifchen Obertonige in Bonbar, bas inmitten ber reichen Thalgegend bes Tfanafers



Laudichaftebild and Echoa (Fare und Umgebung),

gelegen ift, und wo bie ambarifche Rultur ihre nennenswertheften Bluthen getrieben bat.

3m übrigen gerfallen Ambara, Tigre und Schoa, namentlich aber Die beiben erfteren, burch untergeordnetere Thaleinichnitte und Beraftode wieber in jablreiche Einzel-Land. ichaften, und baburch erfcheint Abeffinien nebenbei auch in gang ahnlicher Weife politifch gegliebert wie bas mittelalterliche Dentichland: ber Regus Regeft gebietet über eine gange Bahl größere und fleinere Bafallen, beren Beziehungen unter einander und ju bem Dberherricher außerft tomplicirt find, und die bem letteren felten alle jugleich ben geforberten Wehorfam triften. Bebem Bafallen bieten fich auch in ben aus bem Canbftein- ober Bafaltfele berausgefeilten "Umbas" Raturfeftungen bar, von benen and er ber faiferlichen Ernppenmacht unter Umftanden Jahre lang ju tropen vermag. Much aus ber Bahl Diefer fleineren Bafallen erftanben beut Regue Regeft häufig genng Begentaifer. Daber bas volltommene Abforbirtmerben ber Rraft bes Dberherrichers in militarifchen Aufgaben und Operationen, baber bas be-



flündige Sim und Berwandern des kalfetlichen Felblagers and der faifetlichen Afliden, und baher die enigen inneren Zwilfigkeiten und Afrige, die das Land verheren und den Kulturauffchwung benmen. Tah das Bewegen von Truppenforpern im Velifinien etenfo langfam und ihwertfallig ver jich geht, wie das Bewegen von Waarenzügen, branchen wir faum noch hervorzuheben, obleich auch viefer lumfamd wie das beitrich, dem Kriegkyulfand in dem Kande, werenigen.

Schoa darf man als den am wenigsten in sich jerlitsiferten und pagleich and als der bichest devollerten unter der der Dauptheilen Abessichen der dere hare hare der der Ange und energische Wenitel sich von seiner Sauptsadt Andeber aus eine slattliche Jonassonale zum Theil mit erropäischer Bewassung — bereitet. Tagu vertritt er als angelicher Andelsomme Calonno des Krinisch vor Kresten legitinität, gegenüber der von seinen Borgüngern Johannes umd Techos geiblen Illurapation, — es wäre alle die wielleicht bentken, daß unter ihm die Bereinheitlichung des geleffinisches wirter fortikritte als lieher. Abch größere Resslicht, leine Derrichermacht auf einen sehr schag größere Resslicht, leine Derrichermacht auf einen sehr sehren felten, mittel Bereitl naufärtig gewinnen, vom ein gleichen, wird von der dere der derfage zie in europäischer Weisel, aus justifien, und jugleich auch — to weit es das Terrain eben gulätzt — der europäischen Bereithysweitleit im stemme Reicht einzuführen. Daß ihn seine falleinighem Freunde abeit einzuführen. Daß ihn seine falleinighem Freunde abeit feltig unterführen widere, der Weinoldag des "Divide et import", der fich in der Kolonialpoitit Englande gegenüber Juden da ausgezichnet bewöhrt bat, deuglatig Abessliniens in teinem Kallet in Mwendhund brüsen.

## Streifzüge durch die malanischen Diftritte Gudoft : Borneos.

Bon &. Grabowefn.

- )

Alls im Jahre 1857 Gultan Kdom von Nanhjermasin gestorken mar, sollte nicht ber rechtundige Thronlogter Pangeran Hisbart, sollte nicht ber the Kantolige Thronlogter Pangeran Dibajat, sondern besselber zum Throne zugelaften werden. Hisbart ber Hollen ber im Innere und verigte die Bestoren zum Auffland, der in Sannere und verigte die Vererobere zum Explex siehen wie Erwohner jum Musstand, zur Leubem Siehalat sich dam im Marz 1862 den Hollandern unterwarf und nach Java verhannt wurde, dauerte der Arrieg gegen die Allsstellen der Weben bei Aufflührer bis zum Jahre 1868, nub hatte zur Belge, daß das Sultanat von Banheirunssin ausgeheben und des Land unter bierkte Berwaltung des hollswössichen Gonvoernennts gefiellt wendere der

Seither hat biefes Gebiet, bas von einer Malagisch spredenben Bewölterung von ungefahr 600 000 Geelen bewohnt wird, fich ungemien entwickelt. Gute Mege burch ich met bas band, Sanbel und Bertehr bluben auf, und ber Wolffamd ber Levollterung ift in steigenber Zunohme bereiffen.

Am 10. Maz 1882 trat ich von Bandjermasin, der Sampfladt von Sidosk Borneo, eine Neise in diese Tistrike au, nachdem ich vom Inni 1881 ab das Stromgebiet des Kapnas und den nieddich von den malayichen Tistristen liegenden Tistrist Duston Tinner durchtreist hatte.

Mein erstes Ziel war Martapura, die alte Resideng der friheren Sultane von Bandiermafin, etwa eine Tagereife öftlich davon, am Martapura-Fluß oder Kaju Tangi gelegen.

Uns 8 Uhr mogene vertieß ich per Boot Bandjermofin und errechtet dernds 9 Uhr Martapura. Schon vom Kluffe aus fiet doch feb. 18 Martapura. Schon vom Kluffe aus fiet dos frechtend erleuchtete Hause des erfelten infanktigen Vosennen, dos alens Megenten Eruis Kinnata auf, der gerade ein Keft gab, dei welchem Schattenspiele, sowie Wassless und Schwertinge aufgeführt wurden, und den mit Wendfenum zu der konten ihrendlichte Aufmahne und fernte den biederen Naum, der ziemtlich gedufig Soldfandich freuch, fehr fichdeen. Er ist dann 1.7 Wärz biete ich im Martapura und machte täglich Erufspienen in die Umgegrab, die mit oder nur sehr geringe ernithologisch Ausbetut

liesette. Säusig waren nur zwei Bögel: eine große Rachtschwalbe (Batrachostomus cornutus) die abende auf allen Bögen; zu sinden war, und eine fleine Bachtelart (Excallactoria chinensis), die die großen Grasslächen, welche Martapura ungeden, devollert.

In der Rahe von Martapura, bei Tjempala, werden seit alter Zeit im Pilmvinn Diamanten gegraden. In neuester Zeit Jahen zwei franzplissige Angenieure die Konzelfion zur Ausbeutung des Terrains erworden und später an eine Wesellschaft Westragen, Were beren Resultate mir aber nichts bekannt geworden ist.

Leiber ftauben mabrend meines Aufenthaltes in Darta. pura bie Gruben unter Baffer, und gab ich beshalb einen Befnch auf. Dagegen verfaumte ich nicht bie Diamantenfchleifer Martapuras aufgnfuchen; es mohnen ihrer etwa 400 bort. Dan faun fich ein primitiveres Atelier filr eine fo minutioje Arbeit, wie bas Diamantenfchleifen es boch offenbar ift, taum benten. Unter einem Abbach bor bem Saufe ift ber einfache Apparat aufgestellt. Er befteht in ber Sauptfache aus einer Ctabliceibe von circa einem Sug Durchmeffer, Die vermittelft eines Diamanten mit feinen Schraffirungen verfeben ift, welche bom Centrum nach ber Beripherie ju, immer enger werben. Durch einen Strid ale Treibriemen ift die Welle, auf ber bie Scheibe in einem einfachen Geftell rubt, mit einem Bagenrab verbunben, bas von einem Ruli in borizontaler Lage in Bewegung gefett wird, und moburch die Scheibe burch Uebertragung rotirt.

meffer in ben Rip eingesett und ein leichter Schlag mit einem zweiten Gifenbolgftabden auf bas Deffer geführt, woburch ber Stein gespalten wirb.

Es werben, wie mir ber Regent ergafite, viele Rap-Diamanten in Martapura geschliffen und falfchlich ale Borneofteine verfauft.

Der Regnit beig eine gang Reife berweragend fichner Denner-Liammert, denuten peri schmart, die im Martapura nicht gelchliffen werden konnen, wolf fie zu dart find. Bachend jelche Eteine in Europa mit wenig Merth haben, schwie bei bei der Berten grade ihmarte Liammeine sch hab, weil sie für eine Art Zalismann gebalten werden. Zwie Windlich dichte eine feiner schwarze Liammeine von 23 Karat auf 2000 Guben. Tenselven Werth hatte ein alle Viillauf geschliffener, wolferblauer Liammei von mut 4 Karat, wöhrend ein gefin schilleren von 9 Karat nur 800 Guben werth war.

Am Teinstag und freitag ift Mart in Martapura, ub em wiele Menichen berbeitwein. In der Vähe bes dituise fiehen underet lange, niedrig, offene Schungen flechen undere lange, niedrig, offene Schungen erferene fann. Nede vertreten sind namentlich Bertalusen erfereuer fann. Nede vertreten sind namentlich Bertalusen erfereuer fann. Nede vertreten sind namentlich Bertalusen erfereuer fann. Nede vertreten sind namentlich Bertalusen und bestehe der Bestehe Bertalusen das der Fellen und bestehe Bertalusen das der Schungen der Bertalusen der Schungen der Bertalusen. Die Bertalusen der Bertalusen. Die Gulden der Bertalusen der der Bertalusen

Martapura ist der Sip eines hollandischen Assistent Vernach Vanl., Bengaron (Distritt Naim swa und Naim Tanan) win i Kantau (Distritt Naim swa und Naim Tanan) wid in Kantau (Distritt Genea Ampat) miter sich das Ein kleines Kort mit geringer Besphung diemt zur Aussechen erchaltung der Srdmung. Das Alima ist gefund, und namentlich abende von blitz ab weht ein sehr erfrischenber Lind von der bedarischlichtige.

Mm 18. Darg verließ ich Martapura. In einem Boote, von acht Dalagen gernbert, bogen wir aus bem Mluffe balb in ben Antanan Genor ein, einen jener Ranale, bie von ber Bevolferung gegraben finb, um große Biegungen, bie ber Blug macht, abgufchneiben. Bier Ruberer gogen ben Ranal entlang bas Boot an einem Rottangfeil, mabrend bie anberen im Boote blieben und baffelbe in ber gewilnichten Entfernung vom Ufer hielten. Rach brei Ctunden maren wir beim Bufammenfluß bes Riam fima und Riam tauan angelangt und bogen in ben erfteren binein. Infolge bee vielen Regene, ber in ben letten Tagen in ben Bergen gefallen mar, hatte berfelbe fo bobes Baffer (banjir), wie es feit Menfchengebenten nicht gewesen war. Wir tamen beebalb auch nur febr langfam gegen ben ftarten Strom pormarte. Um 3 Uhr paffirten mir Mfaban, mo früher Rohlen gegraben wurden, bie man in Bengaron beffere fand.

In Kauwong Sungei Reigi moditen wir um 5 Uhr dende hochte hochte

wöhrend auf bem linten Ufer bie Roblengrube "Dranje Raffau", mit ben bagu gehörigen Gebanden, sowie ein Reines Fort zum Schub ber Roblengrube fich gegen eine Bugelfette anlehnen.

Bie jum 4. April blieb ich in Bengaron und machte jum Theil in Begleitung meines liebenemtlrbigen Gaftberen Musfluge in die Umgebung. Go unternahmen wir gufammen am 22, Dary eine Reife ben Riam fima . Fluß aufmarte. Um 7 Uhr morgene brachen wir auf. Das Boot murbe ber ftarten Stromung wegen nicht gerubert, fonbern mit Bambuftangen weiter gefchoben. Allmählich werben bie llfer bober; Bugel treten balb bicht an ben Glug beran, benfelben einengend und fleine Stromfdmellen bilbenb, balb treten fie weit vom Ufer gurud, und find in blanen Duft gehüllt in weiter Gerne fichtbar. Wir paffirten bie von Dalagen bewohnten Dorfer Dangtaut, Atiom, Antarafu, Benguran, Lot befar und tamen abenbe 5 Uhr in Gungei Binang an, wo fich außer ben Dalonen, auch bie "Drang bufit" (b. b. Bergmenfchen) bes naben Bebirges verfammelt hatten, um einen Sauptling gu mablen. Beber gab ben Ramen beffen an, ben er gewählt wiffen wollte. Bon ben fünf Bemerbern erhielt ein gemiffer Gaal Die Dehrheit ber Stimmen und murbe bann vom Rontrolenr ale "Vembatat" beftatigt. Diefe Orang butit geboren offenbar gum Ctamme ber Dion Daanjan, wie ich an anderer Stelle (Mueland 1885, Rr. 40, G. 782 ff.) ausführlich bargelegt habe. Gie leben nicht in Dorfern, fonbern familienweife in ben Bergen terftreut und iprechen Dalanifch, aber mit vielen ihnen eigenthumlichen Bortern vermifcht.

In jedem Dorfe wurden die zwölf Ruderer gewechselt, und es ging mit rasender Schnelligkeit stromadwärts, so das wir bereits um 5 Uhr abends wieder in Bengaron antamen. Auch die Steinstolkenwine besuchte ich unter Kübrung

and bie Ermoglenium er befaufe in niete Rugings bes Ingenieurs. Bir fliegen auf Leitern 75 m tief binab. Der langfte Stollen ift 750 m lang. Es arbeiten 200 Straflinge in wechseluber Schicht; bie Leute sahen gut genabrt aus.

3m Jahre 1885 brach Feuer in ber Mine aus, und bieselbe wurde dann von der Regierung wegen Unrentabilität gufoegeben.

Kengaron liegt gang von Sigelletten eingefaloffen in einem großen Thaltefiel. Eine fohmet Ameldin genicht man von dem böchlern beiere Dügel, der nordestiich von einem leineren, Gunung beit, d., b. Erjenberg genannten Ohgel fein von Erkenten der der der der der der der der hinad, nach Diten bilet das Bedarie-Gebirge einem großen Degen. Eingelte Ratten biefes derkiege feben ieter impofant ause, mehrere Auppen freigen mit fentrechten Wänden aus der Walfe der übergen berachten der Winde der ans der Krene ben Zinnen einer Burg von gewaltigen Dimentionen.

Rach einem migglidten Berluche, meine Riften bermittelft Karbauen über Land nach Rantan, meinem nächften befinmungsorte, fchaffen zu taffen, nufte ich biefelben auf ben großen Umwoge iber Bandjermafin borthin femben.

3ch felbst brach am 4. April mit feche Tragern, Die meine nothwendigften Sadjen trugen, liber Land babin auf. Aureft ging es nach ber Gvolte von Batu Rapu (Bergl., Globus\*, Bb. 54, Nr. 21, Kalffeinhöhlen in Cuboft-Borneo), wo ich übernachtete, und von da über Tambarangan nach Nantau, eine Tour, die ich an ber eben eitieten Etelle biefes Blattes bereite ansessiblierter beschrieben fabe.

Das Sans des Annvaleurs, in dem ich herrliche Aufnahme fand, liegt am timten Ufer des Fluffes. Dem Sante gegenüber fibrt eine Bende über den Fluff, und auf den Wartplat, an dessen Subfeite ein kleines Fort liegt, das eine Belgung von 40 Mann hat, die von einem Offizier befalgin vielt.

Dein Aufenthalt in Rantau banerte bis jum 20. April.

Am 8. April befuchte ich die Gwotte des Berges Caller, pinit und am 10. April, diejenige des Berges Caller, Ansflüge, die ich auch bereits in der oben angesührten Arbeit beschrieben habe. Soull des Kantau nicht viel Interessanden außer etwo der recht beschlein Wartt am jedem Mittwest,

Tagegen herrichte in den Tagen meines Aufenthaltes eine gang einerne, beildende Siee, bei großer Beuchtigteit ber Lift. Erft am 14. April trafen meine von Pengaron auf dem Bassewege verschieften Kilten in Rantau ein — und lofteten nicht werder, als 60 Geboff Pracht.

Am 21. April fleckte ich nach Aerdsangan über. Es ib bis ber Josephert bes Tifteites Manadit, mit circa 53000 Seeten Berofferung. Bon Nanton ist es pa Pierce in vier Eumbor zu erreichen. Auf ber Gerrage bes Tifteits Benoa Ampat liegt ber Kompong Teles Peten, 20m beiem Erst sicht ein Teglie-Binnen (Tectonia grandis L.) bepflanzter, fall schungerober Weg nach Aerdsan, an, mitten burgt spipe Steisfeyer, bie ber Neise nach waren. Beim Rontroleur fand ich auch in Renbangan freundlichfte Aufnahme.

Rendongan flegt in einem wahren Balbe vom Kolobpalmen und find Kolobullie bier fehr bildig, im Verhältnig
palmen und find Kolobullie bier fehr bildig, im Verhältnig
z1/5 bis 3 Guiden verlauft. Es finden ich baher ergel
z1/5 bis 3 Guiden verlauft. Es finden ich baher ergel
mäßig ab ein am Kreitage flauffindenden Marthe Sander
aus Krgaara und Bandyrmaßin ein, bie große Mengen
Golobullie auflaufen, mid biefehren auf Baundyfishen nod
Bandyrmaßin ich giften, wo die Raß 5 bis 6 Genis folget.
Magfahr 2000 Menfden fribmen au jedem Kreitage auf
bem gerämnigen Marthylage zusammen. Alle Wege find
dann detekt. Die Franze tragen in großen Körkeit (lownungs) große Saften au Kolobulling, Nich, Balmagder und
anderen Ergengulffen, wöhrend ihre Manner fein herausgepung
übtrickreigehen, um ich au den Warter zu amilieren.
Einige inländige Belijsten halten die Drduung auf dem
Martte aufrecht, der mittage 21 lich fiede berehet ist.

## Rurgere Mittheilungen.

#### Das Rlima von Brafilien.

In ber "Revista do Observatorio", welche ju Rio be Janeiro erscheint, giebt D. Morize eine Uebersicht über bie flimatischen Berhältniffe von Brafilien

Das gange Staatsgebiet gerfällt bangch in brei flimgtiiche Sauptgonen, Die tropifche, Die lubtropifche und Die gemäßigte, Die tropifche Bauptsone, charafterifirt burch eine jabrliche Durchidnittotemperatur von mehr ale 250 C., umfaßt bie Brovingen Pernambuco, Parabpba, Rio Grande bo Rorte, Cearà, Piauby, Maranham und Amazonas, außerbem Theile von Magoas (Sergipe), Bonas und Matto : Groffo (bis Engaba). Diefe Sanptzone gerfällt wieder in brei Abtheilungen. Die erfte berfelben, welche bas Bebiet bes oberen Amagonas in fich begreift, bat eine boppelte Regenzeit aufzuweifen; Die größere bauert von Enbe Februar bis Juni, Die fleinere von Mitte Oftober bie Unfang Januar. Beibe Feuchtigfeiteperioben bewirten bas Uebertreten ber Bliffe in bem Dage, bag ber Unterschied swifchen bem niedrigften (September) und bem bochften (April bis Dai) BBafferftande bis 15 m beträgt. Rach 3. Bintas, bem Oberingenienr ber projeftirten Dabeira-Damore Bahn, ift bie mittlere Temperatur am oberen Amasonas 26° C., bie bochfte aber 39° 5'. Die Sige bafelbft ift brudend, weil bie Fenchtigfeit ber Luft beftaubig gwifchen 80 und 100 Bros, fcmonft. Die unmittelbar nach Connenuntergang ftattfindenbe Rondenfation ift fo groß, daß Leute, welche unter bichten Belten ichlafen, am nachften Morgen ihre Rleiber naß und bie Beltbede fo feucht finben, gleich als wenn ichwerer Regen gefallen fei. Der porberrichenbe Bind fommt aus Gubweften, boch treten in ben Monaten Mary bis Dai baufig

Bindhillen ein. And fialt die Aemperatur in betächlichen Pache inloge der lächen, von den Gipfeln der Anden der wedenden Auflitidmungen. Lechter treten vereinig Stunden, nachdem die Senne den Bereidun possifiet fat, ein; stell geft ihner eine sehr des Armenderne vorauß, mit einer von Fenchligkeit gestigten Annobedüre und einem Sinsten des Berometerfandes um 5 bis 6 mm.

Tie zweite Abheliung ber tropischen Sauptspare umschie Junes bas Junere der Proving Marchafam um die Provinsen Park. Provins von Archafam und der Provinsen Park. Park.

Tie britt Michelung der tropischen Samptsone umlacht is Affentliche der Previngen Pres, Kainde, Gerach, Nie Gerach von Stein Allen der Merchen der Merchen der Merchen der Merchen der Merchen der Gerach der Merchen der Gerach der Merchen der Gerach der Gerach der Merchen der Gerach gedes tieben der Gerach der Geracht der Merchen der Gerach der Geracht d

bie Emperatur mocheit swifden 25,7° und 28°. 31 ber 19 Monaton Rai und September teten bünft gewitter eine Auflich weiter ein, 2n Cmarante, ebenfalle im Liauhy, bereichen beifelben Bernabhnile wir zu Techfina, ieden gut ben unterfallere, basie bie Sommerzeit bisweilen ganz regendo ift. Tad Allima bei Per Propinis Geraf zeichner fich burd Weierdmüßsell und, und unt in ben gefrinzigen Gegenben berfelben ift bie Temperatur weierflich füller.

Der Untericied gwifchen ber Trodenperiobe und ber Regenzeit ift icharfer ausgebilbet ale in ben fibrigen Ruftenprovingen: Die erftere bauert von Juli bie Gebruar, Die lettere von Sebruar bie Inli. Die jabrliche mittlere Regenbobe, aus Beobachtungen von 28 3abren abgeleitet, begiffert fich auf 150 cm. Babrent ber langen Trodeuperiode find bie Gladen, auf benen ungeheuere Biebbeerben weiben, vollftanbig von ber Conne verbrannt; bie Thiere felbft gieben fich unterbeffen in bie Balber gurud, wo fie eine nothbürftige Rahrung finden. Bleiben bie Regen langer ale gewöhnlich ber Gall ift aus, fo fterben Taufenbe von ben Thieren, und auch bie menichliche Bevölferung leibet Dangel. Dieje übermafig langen Trodenperioben treten in befonbere fühlbarer Beife etwa alle 20 Jahre auf. Die Proving Bernambuco bat ein etwas fühleres Mima ale bie übrigen tropifchen Theile Brafiliene. Regen fallt wie in Mlagoge, Gergipe und an ber Rifte von Babia bas gange Jahr binburch, boch fo, bag ber Bobepuntt in ben Monaten Juni, Juli unb Muguft erreicht wirb. Die Sauptftabt Recife bat ein jahrliches Temperaturmittel von 26,20.

Die meiet Samptone Brofliens, die fubtroplisch, beisch ich auf die Gegenden mit 25° bis 20°C. mittlerer Jahredtemperatur. Tie Linie der Jistefterne von 20° gelt durch den fühlichen Theil der Proving S. Panlo. Die suberpissie Jonn minst als die Krowingen Christie Sonto, Mins Chrose, Nio Janeiro, Babia, sowie Theile von S. Panto und Watto-Charte.

So bleiben endlich für die dritte ober bie gemößigte Jone, beren mittlere Jahredtemperatur zwischen 20° und 15° C. liegt, die Provingen Varaná, Santa Cathorina und Rio Brande do Sul sowie der sübliche Theil von S. Paulo

#### Die Erbbeben im Gebiete von Cfemiretichenef,

Bor einiger Zeit brochte ber "Muffiche Juwalike" ein Zulammenftellung über die Erdsbechen, welche in letzer Zeit des Gebiert dem Stemierschemet beimfuckten; wir entredmen berands die folgenden Bemechungen. Bis jum Jadher 1885 ist von erhobiden Erderfchilterungen in dem genannten Bereiche fein Bedes, ware felte der nicht en leichten Schmalungen best Weber, auch felte der nicht en leichten Schmalungen und erforterfen die Bewolferung nicht. Ze pflöstlich ereignete sich in der Nocht vom 2. auf den 3. Mugnit (n. Ed.) 1885 die ihrerführe Ausgehreche, die liber das 270 Berfit woftlich von Werneie gelegne Vorf Beisewobel bereinbrach, John auf Geben der der Berfielen und von 742 Ginwohnern 37 gestietet mit 32 vernanntet. Seche fart filten auch aus in den der der Berfielen und den der die für

Bielomobet) und Giufulut (14 Berft öftlich); in beiben Torfern famen 17 Menichen babei gu Tobe, und 20 murben verwundet. Indeg noch viel weiter, bis auf hunderte von Berft, murbe biefe Erichütterung nach allen Seiten bin berfpurt. Go ergitterte ber Boben in Bernoje bamale fo beftig, baß bie Einwohner, wenn fie auch fonft feinen Schaben nabmen, entjett auf bie Stragen binauefturgten. noch bei ber Stadt Ropal, welche 600 Berft norboftlich von Bielowobef entfernt liegt, machte fich eine fewache Erfcutterung fühlbar. Faft volle gwei Jahre vergingen nun obne Störung, bie am 9. Juni 1887, frühmorgens gegen 5 Uhr, Die ichwere Rataftrophe über Bernoje bereinbrach. Das eigentliche Centrum biefer Erberichütterung, Die Stelle, an ber bie argften Bermiftungen eintraten, lag im Gebirge, 12 Berft füblich von Bernoje und etwa 1500 m über bem Deeresspiegel. Aber febr arg wurde auch Bernoje mitgenommen. Alle aus Stein ober Biegel errichteten Gebanbe (gegen 1500) murben serftort, und an 350 Meniden - mit Ginichluft ber Opfer and ber nachften Umgebung - verforen bas Leben. Dir ber Ent: fernung von Bernoje murbe bie Ericutterung immer fcwächer und ichmader. Go murben in bem 27 Berft weitlich gelegenen Dorfe Ljubownoje nur einige Saufer gertrummert unb ein Menich ericblagen, mabrent in ben öftlich liegenben Rabeichbinet, Dichailowet, Saigemet, Malomobnoje nur bie Badfteinhäufer litten. Meufchen aber nicht beichabigt wurben, Bieber verfloffen gwei 3abre, bie am 12. Juli biefes 3abres eine-neue Rataftropbe in bem Bereich von Semiretidenst eintrat. Ale Centrum ibrer gerftorenbften Birfnigen erwice fich bicomal bie Begend gwifden Gfafanowstaja und Preo-

Wenn man bie mabrent ber letten Jahre in Gjemiretichenet vorgefallenen Erbbeben mit einander vergleicht, fo ergeben fich vericbiebene Analogien berfelben. Erftlich folgen fie in 3mifchenraumen von zwei Jahren auf einander, zweitens fallen fie in Die Sommermonate (2. Muguft, 9. Juni, 12. Juli). und brittene ruden fie allmablich von Often nach Weiten por. Dieje Regelmäßigfeit ber Sjemireticheneter Erberichütte. rungen beutet mobl auf eine Gleichartinfeit ber Urfachen, welche biefen Phanomenen au Grunde liegen. Bor 1885 pflegte man bie im Bereiche bee Tienichan vorfallenben Erb. beben auf neptunifche Urfachen gurudguführen. Man nahm an, baß bas atmojpbarifche Baffer von ben unburchbringlichen fruftallinifden Befteinen am Norbabhange bes Tienichan abfliefit, und in bie Bone ber leichter löslichen Ralbiteine ein bringend biefe auslaugt und unterirbifche Doblraume entfteben lagt, beren Gewolbe von Beit gu Beit einfturgen und bie gange Umochung gur Grichutterung bringen. Geit bem Jahre 1885 werben bie Bobenbewegungen im Tienichan aber pon ruffe ichen Geologen ale teftonifche Erbbebenericheinungen aufgefaßt, b. h. als folde, melde aus ben Faltungen ber Befteine. ichichten infolge bee Ginichrumpfene ber Erbrinbe berftammen. Es fei bei biefer Belegenheit bemerft, bag ein Ret feiemologifder Beobachtungeftationen im Ruffifden Reiche im Entficben ift, bas folgende Bnutte umfaffen foll: Tiffie, Taichtent, Bernoje, in Gibirien Baloganet, Tomof, Irfntet, Tichita, Rerticbinet, Blabimoftot, Ochotet, bagu auch einige Stabte im europäischen Rugland, bie noch nicht angegeben werben

## Ans allen Erdtheilen.

#### Gurova.

— Renalaft burch die Wierfpricke, die in den die iden Mugaden bezählich des Affaden in baltes der Ceftererichische Despairto des Affaden in baltes der Ceftererichische Under ihren Wonarchie bestanden, das Brossliche Venderen des Wendelche des Kraldensplung der neuen Septialfacte der Wonarchie das Kraldensplung der neuen Septialfacte der Wonarchie und der Wenderchaum unterzogen, und er ist dabei und mit der Affaden der Affaden der des die der Wonarchie um 3247 12 gkm — eine Made, welche die von Boratterg inft der Morber gemeinkin angenommen dat. Der Fidädenindalt der einzelnen Kronländer betrögt noch der Wendelfen Verchaums.

	:	11 993,93 7 162,50 22 449,39 10 332,90 9 965,26
:	:	22 449,39 . 10 332,90 . 9 965,26 .
	:	10 332,90 9 965,26
	:	9 965,26
		7 973,67
		29 299,56 .
		51 967,08 .
		22 230,68
		5 153,18 .
		78 532,28
		10 455,62
		12862,78

 Königeriche und Länder
 300 232,32 qkm

 Ungarn
 282 803,70

 Finnte
 19,77

 Rroatien
 42 499,72

 
 Die Länder der ungarijden Krone
 325 323,19 qkm

 Erittiges Webiet
 1,26 ,

 Gefammte Wonardie
 625 556,77 qkm

Die lettere Jiffer tommt ber von Streditiefts gewomment (625 623 4, dam) lebr unde, bezigließ (Isleithamiene fif bie Streditiefts/fide Jahl (300 439,8 gkm) aber größer als die Bunfles, und bezigließ Ungarne (ind. Arvatien und Früung) file filenter (235 183.6 gkm, (Perg. Signapperfolder bet L. Mademie d. Büffenschen in Wien. Wathemat. naturn. Slaffe, Bb. 98, Buft. 2, Juli 1889).

— Die Serren G. M. Martel und G. Gaupiffat baben im Machael 1888 und 1889 die unteriebifden Artificiale der Jogenaunten "Canlica" (Kafthaleaus) in der Jogenaunten "Canlica" (Kafthaleaus) in der Jogenation und Schault, Gard, Newponn und Soci einer gestannen Unterindung unterwerfen, indem sie unter gespen unner Unterindung unterwerfen, indem sie unter gespen unner Machael in die die der Josephan und der Multe der Josephan und der Angeleich und der Josephan und der Angeleich und der Josephan und der Angeleich und der Josephan und festen der Josephan und der Josephan und der Josephan und festen der Josephan und der

- Der alte Blan, Die Stadt Rom burch einen Seelchiffabrte-Ranal mit bem Meere in Berbindung gu feben, wird gegenwärtig in Italien wieber lebbaft bieftritr. Immenient Oberholver bat einen aussibriiden Blan bau

ausgearbeitet, und eine Rommiffion ift bamit beauftragt worben, benfelben an ber Daub ber gegebenen Berbaltniffe, eingehend zu prufen.

### Mfien.

- Berr D. Rudnegof fette feine botanifden Gorionngen auch in biefem Commer am Rorbabhange bes Raufajus fort, indem er biesmal befondere bie Tichetichina bie ju bem Grengftrich von Dageftan burchftreifte. Geine Erfurfionen begannen im Bereiche ber Mineralbaber, barauf begab er fich nach Blabitamtas, und von bier aus brang er mit einem Führer und einigen Begleitern tiefer in bas Bebirge und in bie entlegenften Theile ber Tichetichina ein, Reben ber Erforichung ber Steppenflora batte er fein Mugenmert namentlich auf Die Balbregion am norboftlichen Raufaine gerichtet. Bulett manbte er fich uach bem Gebiete bee Rutan, ftieg ben Elbrus binan und befuchte und unterfuchte verschiebene Gleticher bes Rautafusinftems. Außer ber Ffora und ben Bobenverhaltniffen intereffirten ben jungen Foricher and bie Buftanbe ber Bergbevollerung, Die Berbattniffe und Bebingnugen ihres Aderbaus, Gartenbaus zc.

— Nach dem "Chafatischen Lund" entwickle fich die Zumpfleiftlichtet auf dem Janutieftling in in icht günfüger Weise. Die erste Aumpfettnie auf dem Streue 
under der eine 25 Jahren swicken Shanghai im icht günfüger Weise. Die erste Aumpfettnie auf dem Streue 
Megenweitig werteben 15 Jahren swicken Shanghai im ihr Aufst. 
D. i. auf einer Ettede von eine 600 Semeilen eingerindet. 
Tomen Traglöbigfeit, wollchen diese Munten, und eine 
Loudenfer fürma (2. Welder) fehrt im Begriffe beider Jahl 
noch vier neue binsugstügen. Im Middliffe an die Shanghait 
Juffang, das 350 Semeilen oberbalb Daufan tiget. Die 
Strede Jiffangar (Zhant füng, nach veierer 300) Weilen aufwärts, bat die diressiele Regierung noch immer nicht für 
Der Daupfererechte treisgegeben.

Den Angaben des fanistischen Annets au Tofie gemäß des jüfferts sich die Vewissterung aparan Seime Zegender 18818 auf 39 607 234. Die Männer (20 008 44.5) waren wieder saltriecker als die Francus (19 598 789), dobei sich daer dassen su erinnern, daß dei dem japanischen Soliteme der statistischen su erinnern, daß dei dem japanischen Soliteme der statistischen berechtung keussische der Michaelung 1985, des 1984, sählungen worfennum (Berg. "Modus", 396, d. 5, 5, 15, 18, Ausbeltungen god es im Jahre 1888 7 7419 953, deburten 1 172 729 (600 184 männliche und 572 545 weibtiebe), Zoebeislike 7.52 884.

— Durch die ginnigen Erfolge, welche mit dem Plantagenban in British Arobborneo gemacht woeden find, hat ind die holdwide Krylicenay verandligt gelene, in Siddborneo abuliche Unternehmungen inse Leben au rusjen und au begünftigen. Indigedreiln das is die in Teoben eine Geleilthäuf gebildet, die nuter dem Nauen "Teutjek Sundabeilen der die Verlieben der Verlieben der die Gene derfelthäuft an beiem Gestelt thätig zu eine beschächigt. Dieckle dat in dem Besiete von Martapura, am einem schäft der die der die der die die die die die die die Bandiermaßis ermöglich, ein Gebeit dem 3000 ha erwoeben, de sie im verleitigen mit Zahab fopflanzen will. Nach dabei finden sichen, Damanten z.), die die flang noch auf rationelle Ausbeatung barren, und Arbeitstelije siehen an Tutionelle Ausbeatung barren, und Arbeitstelije siehen bes bentichen Unternehmens in Rieberlandisch Oftinbien erifdeinen also in verichiebenen Begiebungen ale recht gunftige.

#### Afrifa.

— Sanytmann Annb bat jeine Micheten in Kamreum eiber nicht wieder aufnehmen fönnen, sondern er ist durch seinen Gelauddeitsgistand genofen, munistelbar nach seiner Andamst dosselft wieder in der heimath sursädigufebren. Mis Schwertraufer ist er in Berlin angekommen, und seine zu erhössende Bisdereberikelung wird in jedem Zalle lännere Jeit im Minprad nehmen.

- Neber die Reise des frangofischen Sanptmanne Trivier verlantet, daß derselbe nach glüdlicher Durchquerung des Erdtheile Anjang Dezember in Mojambique eingetroffen

ift (Bergl. "Gobne", 20. 56, C. 176).

— Ter Ansenbankel von Modogassfor wird gegen wörtig auf 15 Milsionen Arnen dernathelag, und der Werth ber Importe übertrift dabei den Werth der Exporte um eine ein Wisterd. Arnatireid ist an der Jandeldensegung nur mit eine 16 Vergent berheitigt, wiel flüstre England, de mit großen Verteil Manritius als Stingpunt feiner fommerziellen Lyerationen auf der großen afrikantischen Insie benngt. Nach der Annehel Zeufglande und der Thereit kannentlich von der Angelichten Jorfe und Verzingische namentlich von der mehreglichen Jorfe und Verzigung der ballen ihr der Verzigung der von der Verzigung der ballen ihr der Verzigung der von der Verzigung der ballen in der Verzigung der von der Verzigung der Verzigung verziehen twar, der inm getei geweb die Goldbager (dei Warvetannan, Betaforic), als and Ampferminen (bei Ambatofongschon) im Angriff genommen.

#### Norbamerifa.

— Des Cilenbahmeh der Bereinigten Staaten von Nordamerita hatte und Boor's "Manual of Railroadis" und . Jaumar 1899 eine gedammte Liniem Läuge von 156 082 auerifan. Meilen (250 356 km). Der Jim unde gegende Serjahr betrag 6601 Meilen, möhrend der Jimpade von 1887 zu 1888 12 872 Meilen betragen und deigeinige jodes auberen Jahren felcht der von 1882 zu 1838 (1169 Meilen) — übertroffen hatte.

#### Bücherican.

— Bilbelm Schmibt, Ueber einige geographische Beiten und Elmags - Mittel. Wien und Elmist 1889. — Globus und Edurium sind zuge geographische 1889. — Globus und Edurium sind zwei Institution. Die in sig allen Schulen gebrandt werden, aber scheichte mit iche rechiedenen Erfolge. Eine möglicht wieleitige Ausmangung biefer Infrumente erforbert unde bloß böllige Bertrausseit und ein Brung Phienarische Wehltsche Arzegen, inwbern auch ein freus Phienarische

Borgeben, gegrifnbet auf reiche, in ber Schule felbit gejam: melte Erfahrungen. In beiben Begiebungen giebt bas Buch - inebefonbere für Lehrer - vortreffliche Erlante: rungen und Anweisungen. Der erfte Abichnitt behandelt ben Globus, Gin Globus foll nicht blog ein Bild von ber Bejtalt ber Erbe und ibrer Achiendrebung, von ber Lage ber einzelnen Erbraume und Meere gu einander nub nach ihrer geographischen Lange und Breite geben, fonbern er foll auch Die Lage ber Erbe im Beltraume barftellen. Diejes aber wird erreicht, wenn man ibn ber wirflichen Erbe entiprechent aufftellt: bann ift nicht nur bie Achie bes Blobus ber wirflichen Erb. und himmelsachie parallel gerichtet, fondern ce liegen auch alle anderen Linien und alle Oberflächentheile bes Blobue ben Linien und Erbraumen parallel, welche fie barftellen, Ferner zeigen auch bie eingelnen Bunfte und Oberflächenftude bes Blobus bicfelbe Lage ju ben Geftirnen wie bie entsprechenben Erborte und Erbraume. Inebefondere tann man bie Stellungen ber Sonne jur Erbe leicht flarftellen. Um beften geschiebt bice im Freien bei Connenichein. Der Beobachtenbe ficht bier unmittelbar, über welchen Begenben ber Erbe bie Sonne in bem Augenblide fentrecht fteht, wie bas Tagesgeftirn über bie verichiebenen Erborte hinwegzieht und auberes mehr. Bablreiche intereffante Grörterungen laffen fich febr anichaulich porfibren mit Silfe eines fleinen, bem Schmibt'ichen Blobue beigegebenen Inftrumentes. Daffelbe beftebt aus brei Parallelfreifen (0,300 nnb 600) von Deffingbraht, welche burch amei Querftreifen fo mit einander verbnuben find, baß bas Bange ale Rappe auf eine Salbfngel bes Globue paßt. - Der gweite Abichnitt entbalt Die Beichreibung eines ichr gredmäßig bergeftellten Telluriume und bie ausführliche Ampeifung jum Gebrauche beffelben. Das Schmidt'iche Tellurium ermöglicht nicht blog, wie bie meiften berartigen Buftrumente, Die Bewegungen ber verschiedenartigen himmels. forper barguftellen, fonbern geftattet auch jebergeit bie Stellungen und Bewegungen, welche ce vorführt, unmittelbar in Die icheinbaren Bewegungen umgewandeln und fomit Die Stellungen am himmel nachzuahmen. Dabei ift bie Ronftruftion febr einfach und alles permirrende Beimert moglichit fernachalten. Der au ben Beobachtungen im Greien eingerichtete Schmidt'iche Globus von 7,2 em Durchmeffer tonn für 11 Mort, bas Tellurium für 156 Darf burch Die Berlagebuchhandlung von Ebnard Bolgel (Bien und Olmilis) bezogen werben. - Im britten Abichnitt befpricht ber Berfaffer einen Apparat gur Erlanterung bee Foncanlt'ichen Benbelversuches. Gein Inhalt ichließt fich eng an bie beiben erften Abichnitte an; benn er behandelt bie Achiendrebung ber Erbe und Die icheinbare Bewegung ber Beftirne in ihrer Begichnug gu Mgimuth Menberung und Bewegungen auf ber Erboberfläche. - Der vierte Abichnitt, welcher inhaltlich unr wenige Begiehungen gu ben übrigen Theilen bes Bertes bat, giebt mannigfache beachtenewerthe Bemerfnugen über graphijche Daritellnugen. G. I.,

Andeli: Violin's T. C. Nichter: Tie Gleicheren der Alben. (Mit einer Abelbung.) — Meijinien und jeine De gleingen gu Aulein. L. (Mit einer Auste und jein Abelbungen). — S. Großbow der J. Etreighge auch die malagische Üftliche Lüsche Bereros. L. — Augere Mitthelungen: Das klims von Krofilien. — Das Gedeben im Gebiete von Scienciffenst. — Aus dem Gedeben Gurope. — Mien. — Niede. — Wordmarcht. — Büderichau. Eddig der Weberlin am 11.Kachenber 1882).



Mit besonderer Berücksichtigung der Ethnologie, der Fulturberhaltniffe und des Welthandels.

## Begrundet von Rarl Andree.

In Berbindung mit Jachmannern herausgegeben bon Dr. Emil Dedert.

Braunfdweig

Sabrlich 2 Bande in 24 Rummern. Turch alle Buchbandlungen und Boftanftalten

jum Preife bon 12 Dart für ben Band gu begieben.

1890.

## Das Band am oberen Dufon.

Bon Dr. S. Töppen.

Der außerste Biodwichen des britischen Gebietes in Nordamerika war des Ziel einer Bossampsteile, die George W. Causson mit undertren anderen Wisiglieber der "Geological and Natural History Survey of Canada" in Jahre 1887 unternahm. Die bei bieser Gepolition den Britisch Gebert der Beischer Beschen der Aussen Britisch Geburd der Beische Beischen der Zweisen wie der Beische Beische Beische Beische der Aussen unter Berwertung eines Theile ber Rorfahungen der anderen Gelehrten im gesten Deitsche bei gestellt des Der geananten Röperschaft ist 1887 beschrieben Der genanten Röperschaft ist 1887 beschrieben Der genanten Röperschaft ist 1887 beschrieben Der genanten Röperschaft im Kalande und Welten Lieben.

Als Julandiftill mich berienige Theil bes Vanbes beeichget, ber übblich von 60 Stacklettriet und besich von
141. Meridian – der Greng Alastas – liegt, und der im
Roden bis jum Eismert, im Titen bis jum 136. Orteidian
und jud mit Ankläufern des Gelfelgestriege reigt, Zad Gebeiet
dat etwa die Größe von Granfreich und wied ju mehr als
met Wieterlan von Julon und einem Mehraffliefe entwäsflert.

Die numitteltare Beranlassung gu ber Expolition war bie Entbedung und begonnene Ausbeutung von Goblagern im brifisch' americanischen Grenigebiete, welche es uamentlich wünschenwerth machte, gu bestimmen, an welcher Eetle ber Juhon ben 141. Werbian schneibet.

Die Erpebition verließ Ottawa am 22. April und erreichte Wrangell, an ber Munbung bes Stifine-Fluffes, am

<sup>1)</sup> Réport on an Exploration in the Yukon District, N. T., and Adjacent Northern Portions of British Columbia, 1887. By George M. Dawson, D. S., F. G. S. Publishend by Anthority of Parliament, Montreal 1888. Dawson Brothers.

18. Mai. Mit bem erften in jenem Grubjahre flugauf. marte gebenben Dampfer fuhr Dawfon bis jum Telegraph Ered, wo die Chiffahrt enbet, bann folgte er einem gum Trausport von Baaren nach dem Goldbiftrifte Caffiar benutten Caumpfabe, bie jum Deafe Cee, ber am 5, Juni erreicht und jum größten Theil noch mit Gie bebedt gefunben murbe. Im Ufer bes Cees wurden brei Boote gebaut, auf welchen am 18. ber Aufbruch erfolgte; am 23. tam bie Expedition am Bufammenfluffe bee Deafe und Ligrb an, von mo eine Abtheilung unter De Connell fich weiter flufabmarte mandte, mabrend Dawfon mit brei Beigen und fünf Ruftenindianern nach Rorbweften aufbrach. 3mei an Ort und Stelle ale Guhrer gemiethete Indianer liefen ichon am nachften Tage babon, und auf ber mehr ale fechewochentlichen Reife bie jum Bufammenfluffe bee Belln und Lewes wurden weber Indianer noch Weiße angetroffen.

Nach einer mithevollen Fahrt ben kierb und Francesfulg apiweits, wurde am 18. Juli ber Janehame bestieben mit ben Angelwaben mit ben Angelwaben mit ben Angelwaben nach einem Jüde verkracht, der zum oberen Pichligten balte. Das fand sich weber ein Indianensjoh, noch eine Spur bes frührt von den Vennten ber Dudjan Zun der Verfellschaft bennsten Ischen. Da auch an Det und Setzle keine Indianen aus Franke Erkelt keine Indianen als Jührer und Traiger aufgefreiben werben fammten, wurde ein Hielt eine Verigter am Tranad-Bee in einer ichnel erkanten Verfellschaft und Verfellschaft werden fangt mithlesiger Samberung in 12 Tagen nach dem oberen Pichly geschäft. Es eines isch, dass die her der Verfells geschäften Vertrag für der Wann auf einen Monat reichen wurden. Die Ruftenindiauer, beneu es fo weit von ihrer Beimath ichon gang angftlich gu Muthe murbe, burften nun auf bemfelben Wege beimfehren, mit ber Beifung, Die Borrathe am Frances-Gee bis gur Deafe-Dundung gurudgufchaffen. Dawfon und feine brei weißen Begleiter aber bauten fich ein Boot aus Belttuch und brachen flugabmarte auf. Am 11. August erreichten fie den Bufammenfluß bee oberen Pelly mit bem Lewes, Die Stelle, wo einft bas Fort Geltirt ftanb. Dort traf wenige Tage barauf and die Abtheilung unter Ogifvie ein, welche unterbeffen ben Lemes abwarte gefahren mar, ben Bluß aufgenommen hatte und bann feinem Laufe weiter bie jur Grenze von Alaefa folgte. Dawfon und feine Begleiter bauten fich ein neues, ftartes Boot, fuhren ben Lewes aufwarte, überichritten ben Chilfoot . Bag und erreichten bas Rorbenbe bes Lunn-Ranales, eines fjorbartigen Meereeeinschnittee, am 20. Ceptember.

Tie von Tomfon und feinen Begeleiten gurtlägelegte Poloute sch 1822 engliche Wellein (2128 km) lang und umfareib mit der Küsterfünire vom Lum-Annate bis gum erftire-Küllei ein Gebiet von etwa 65200 engl. Cuadratureiten (163678 gkm). Uleber die nicht ummittelbar am der Koute gefegenen Gegenden wurden, wo irgend nöglich, Erftundigungen eingetogen. Jahferiche Verbaddungen der Verte mittell eines Sertauten und der Arbeit der auf groos-

metrifchem Wege murben angeftellt.

Die Bemaffer bee Gebietes fliefen nach brei Ceiten ab. burch ben Stiffine nach bem Stillen Dreane, burch ben Liard nach bem Dadengie und burch ben Pulon nach ber Beringfee, - vielleicht außerbem noch im außerften Norben bireft ine Giemeer. Die Quellgemaffer bee Stiline und Liarb fchieben fich formlich in einander, und jener burchbricht bie Ruftenfette, Diefer bas Relfengebirge. Die Baffericheibe swifden beiben bat in ber Rabe bes Deafe . Gees eine Meereshohe von 2730 engl. Fuß (832 m). In abnlicher Beife greifen Die nordweftlichen Quellgemaffer beiber mit ben Quellfluffen bes Inton in einander, fo bag die Bafferfcheibe eine vielfach gewundene Linie bilbet. Die Baffericheibe gwifden bem Liard und Belln liegt auf Dawfon's Route 3160 engl. Fuß (960 m) both, in ber Ditte bes Laubes zwijchen ber Belfengebirge und ber Ruftentette aber jebenfalle tiefer. Norblich vom Stifine burd,bricht minbeftens noch ein Blug, ber Tafu, gleich jenem bie Ruftenfette vollständig; boch ift über benfelben noch wenig befannt.

Dem allgemeinen Charafter nach ift bie Begend gebirgig, both euthalt fie auch ausgebehnte Streden hugeligen und welligen Panbes und breite, flache Thalboben. Der fübofiliche Theil ift bergiger und bober, mabrend nach Rordweften bin bas land einformiger wird und die Berge mehr vereinzelt und burch großere Streden flachen Landes getreunt auftreten. Die Deereebobe ber Sauptthaler in ber Rliftenfette finft von 2500 engl. Bug (rund 750 m) im Gliboften bis auf 1500 engl. Ang (rund 450 m) am Bufammenfluffe bes Lewes und Belly. 3m Enichichnitt liegt die durchforichte Gegend mit Anefchlug ber fie überragenben Retten und Berge vielleicht 2000 engl. Bug (rund 600 m) hoch. Die Bergfetten halten im allgemeinen Die Richtung ber Rifte ein; fie ftreichen anfange nach Rorboften, jeufeite einer vom Enbe bee Innn-Ranale jum Frances. Gee gezogen gebachten Linie aber mehr nach Beftnordweften. Die Rlifteutette, welche etwa 80 engl. Deilen (rund 130 km) breit ift, bilbet bie wichtigfte Erhebung und ichließt fich geographisch und geologisch an ben weiter filblich gelegenen Theil an. Benfeits bes Lunu-Kanals verlägt fie die Rufte und ftreicht hinter ben Mount. Glias-Alpen ine land binein. Gie ift bort fo gut wie vollfommen unbefannt und auf ben Rarten nur nach Bermuthungen

verzeichnet. Das Ruftengebirge fest fich aus gablreiden einzelnen Gliebern gufammen, beren feines auf größere Entfernung bin jufammenhangend verfolgt werben fann. Biele Bipfel überfteigen bie Bobe von 8000 fuß (rund 2450 m). Die nachft wichtige Erhebung ift bie Rette, welche die Baffericheibe gwifden bem oberen Puton und bem Liard einerfeits, und ben Bufluffen bes Dadengie anbererfeite bilbet. Gie führt ben Ramen Tooticho-Rette und bilbet bie eigentliche Fortfepung bee Gelfengebirgee. Gie icheint nur ein Glied eines ziemlich ausgebehnten, in jener Wegend entwidelten Suftemes ju bilben. 3hre Gipfel erheben fich gu 7000 bis 9000 engl. Bug (rund 2150 bis 2750 m). 3u ber Rabe von 61°30' nordl. Br. und 129 weftl. Gr., öftlich vom Rorbenbe bes Frances Gece, bergeichnet Dawfou ben Mount Logan mit "etwa 9000 Fuß". Gin anberer bervorragenber Bug ift bie Caffiar-Rette, welche vom Deafe burchbrochen wirb. 3hre Gpipen icheinen nicht viel unter 8000 engl. Buß (rund 2450 m) ju fteigen,

Dem geologischen Bane nach fchließt fich, wie erwähnt, biefe gange Bebirgeregion ben Bebirgen ber fublicheren Gegenben an. Die Ruftentette, welche im Thale bes Stifine und im Chilfoot-Baffe gefreugt murbe, befteht aus Granit und granitabulichem Geftein (von grauer Farbe und oft reich an Borublende). Dazwifden liegt gelegentlich gefchichtete Daffe von Glimmer- und Bornblende-Cchiefer, fowie haufig Abern von Begmatit und Daffen von Digbas und Diorit. Die granitifchen Erhebungen ber Ruftenfette icheinen verbaltnikmagig jungen Datume ju fein und gehoren mahricheinlich ber Periode zwifchen bem Triae- und Rreibezeitalter an. Die granitifche Bone ift im Durchichnitt etwa 50 engl. Meilen (rund 80 km) breit. Die auf- und vorgelagerten Schichten geboren mabricheinlich ber Trias, jum Theil vielleicht bem palacogoiften Zeitalter an. Das land öftlich und nordöftlich von ber Ruftenfette wird burch palaeogoifche Schichten gebilbet, und zwar finden fich fiber einander grune und graue Cchiefer, meift mit Gelbfpath und Bornblenbe, oft quargig, bon einzelnen Streifen Raltftein burchfett; gritne und fdmargliche, vielfad glimmerhaltige Schiefer und Quargite mit mäßig ftarten Ralffleinbetten; fdmarge Thonfchiefer mit bunnen Raftfteinlagern; graue und graublaue Raltfteinschichten, oft in weißen ober verfchiebenfarbigen froftallinifchen Darmor umgewandelt; eine Daffe von mehr ober weniger geschichteten Besteinen vulfanischen Urfprunge, die jum größten Theil ihre urfprlingliche Ratur bis jur Untenutlidifeit veranbert haben. Die letteren icheinen gum großen Theil bem Steintohlenzeitalter angugehoren. Die palaeogoifden Chichten öftlich von ber Ruftenlette find, foweit die Dicemalige Erforichung erfennen lagt, an zwei Stellen von granitifden Adjen unterbrochen. Die erfte berfelben wird vom Deafe Rluffe burchbrochen, (f. o. Caffiar - Rette) und murbe etwa 500 km weiter nordweftlich am Belly in ber Rabe ber Mundung bes Macmillan wieber angetroffen, mahrend am Deafe nur ein Miden ju erfennen mar, liegen fich am Belly beutlich brei neben einander liegende unterscheiben. bieber in jenen Begenben entbedten Bafchgotblager fchliegen fich an biefe granitifche Erhebung an. Die zweite, bobere granitifche Rette ift bie öftlich vom Eranne. Gee angetroffene (f. o. Tooticho-Rette), welche bie Baffericheibe nach bem Dadengie bin bilbet. Dawfon ift geneigt, Diefen Erhebungen ein viel boberes Alter jugufdreiben ale benen ber Ruftenfette. Das mefogoifche Beitalter ift burch Schichten ber Rreibezeit vertreten, burch bie g. B. ber Lewes unterhalb der Minbung bee Little Calmon fich auf einer Strede bon etwa 35 engl. Deilen (56 km) bin fein Bett gegraben hat. Tertiare Gefteine fommen nicht in ber Anebehnung bor wie im Inneren bee fubliden Theiles von Britifde

Colnmbia. Das wichtigste l'ager tertiörer Schichten wurde am oberen l'ind angetroffen - meist weiche, beilgarbige Sandteine nur Spone, ftellenweife mit Braumfossenlagen. Basaltiftome liegen jam Theil auf biefen Schichten ober mifchen sich mit ibren oberen logern. Auch an anderen Seitlen sinden fich Basiletgufffe.

Bon Intereffe find bie Beobachtungen, bie Dawfon im Beden bes oberen Julon, am Lemes und Belly, fiber eine Schicht vultanifcher Miche angestellt bat, Die auch Schwatta am Lewes ichon gefeben bat. Diefelbe finbet fich faft aut gaugen Laufe bee Belly und am Lemes aufmarte bis gu ber Stelle, welche Cariboo Croffing genannt wird und gwifchen ben Geen Bennett und Rares nabe bem 60. Barallelfreife liegt. Gie foll auch noch eine Strede weit unterhalb bes Bufammenfluffes von Lemes und Belly gefunden werden. Diefe Midenlage rührt offenbar von einem einzelnen Afchenfall ber. Gie findet fich überall auf ber burch fie getennzeich. neten Glade und ift nirgende von anderen Schichten unterbrochen. Gie liegt über ben jungften Bilbungen ber Glacialperiode und ift offenbar niedergefallen, ale bie jegigen Stufthaler ichon bestanden, benn fle liegt überall auf bem von ben Fluffen abgelagerten Canb und Berolle, aufer an febr tiefen Stellen, mo bie jungften Ablagerungen fie oft einige Guß boch bebeden. Dft liegen nur Die allerneueften oberflächlichen Schichten feche Boll bie zwei guß boch Aber ibr, und mehrfach bilbet fie bie pberflächliche Gdicht, und die gegenwartige Begetation murgelt in ibr. Miche icheint langfam, wie Schnee, aus ber Atmofphare herabgefunten gu fein, benn fie wurde an ben Gluffen fowohl auf Terraffen von 200 guß (60 m), ale auch auf folden von 10 fink (3 m) relativer Sobe gefunden, bedgleichen auf Abbangen. Die mittlere Dide ber Schicht ift am Belly etwa 5 Boll (13 cm), nabe ber Dacmillan-Munbung mehr, am Lewes in ber Rabe ber Rint-Stromfdnellen etwa einen guß; flugaufwarte am Lewes nimmt fie ab, bie auf einen halben Boll (12 mm) an ber außerften Stelle, bem ermabnien Cariboo : llebergange. Unregelmäßigfeiten fommen natürlich vor. In Bertiefungen, namentlich am Guge von Abhangen, ift bie Afche burch Regenwaffer oft gur Dide von brei fuß (1 m) gufammengefdmemmt worden, und bann fehlt fie auf ben benachbarten Abhangen. Un folden Stellen findet fich bann ber gelbe ober rothliche Quargfand, ber im allgemeinen bie Unterlage ber Michenichicht bilbet, auf berfelben. In mehreren Stellen murben Refte von verbrannten Baumen unmittelbar unter der Afchenschicht gefunden. Um unteren Lewes fcheint die Schicht am ftartften gu fein, und ber Theil bes Beiln, mo fie an biefem Gluffe am ftartften war, liegt gerabe öftlich bavon, fo bag ber Urfprungeort ber Midje jebenfalle meftlich bom unteren Lewes gu fuchen ift. Bielleicht entftammt fie bem etma 200 engl. Deilen (300 km) entfernten Mount Brangell, vielleicht einem nach Angabe ber Indianer an ber Quelle bes White River gelegenen "Feuerberge", ber indeffen möglicherweife mit bem Mount Wrangell ibeu-

uifch ift.

gang Salvinft. Nadda war bamde mit ismorzer Nicht bedecht. Sowie ib Andehmung der weisen flichendagere am Pelly und Lewes bie jezt befannt ist, obedt es einen filddernam won einem 25 voo engl. Cuadernatien (crund vieldernam von einem 25 voo engl. Cuadernatien (crund vieldernam von mit 3 3,01 f. vieldernam von mit 3,01 f. vieldernam von der von der vieldernam von der vieldernam von der vieldernam von der vielder

Ueber bie fruhere Bergleticherung bes bereiften Gebietes find umfangreiche Beobachtungen gemacht worben. Borbergebenbe Beobachtungen in Britifch Columbia haben bewiesen, daß bas gange "Innere Plateau" gwifchen ber Ruftenfette, ber Goldfette und bem Gelfengebirge einft mit Eis bededt mar. Brifden bem 55. und 49. Barallelfreife finden fich vielfach Spuren einer allgemeinen Gisbewegung nach Gilben und Guboften, bie von ben fpateren Birtungen lotaler Gleticher genau unterscheidbar find. Die neueften Beobachtungen ameritanifcher Geologen in Bafbington und 3babo laffen erfennen, bag bie Giemaffen fich auch borthin erftredten. Ferner ift nachweiebar, bag bas Gis burch Querthaler ber Ruftentette bie jegige Rufte erreichte, burch bas Eis ber Ruftenfette felbft verftarft, bas Thal zwifchen Bancouver und bem Festlande ausfüllte, und norblich und fublich von Bancouper bas Deer erreichte. Beiter nördlich hat bie Giemaffe bie Nordfufte bee Konigin-Charlotte-Archivele berührt. Der Ruftenftreifen von Mlaefa zeigt, foweit Dawfon ihn unterfucht bat (bie 59° norbl. Br.), Diefelben Ericheinungen wie Die Rufte von Britifch-Columbia; ber Ruftenarchipel mar ohne Zweifel vom Gierande eingefchloffen. Bei Gitta finden fich beutliche Spuren bavon, bag bie Bergletscherung nach bem Merre bin über bie heutige Ruftenlinie hinausging. 3m Binnenlande, namentlich in ben Thatern bes Lewes und Belly, find beutliche Spuren bavon gefunden worden, bag bie Eismafie fich bort polmarte bewegt hat. Am Belly murben Gletider. fpuren auf Relfen bie jum 136. Meribian gefunden, am L'emes bis 610 40' nordt. Br.; bie Richtung war bort nach Rordweften, bier nach Rordnordweften. Doch laffen fich bie Spuren ohne Zweifel noch weiter verfolgen, wenn auch mit Schwierigfeiten, ba ber Gelfengrund felten gu Tage liegt. Um Labarge: Gee im Lewesthale murben bie Gpuren auf bem Gipfel von Sugeln gefunden, bie dem Waffer-fpiegel um 300 engl. Jug (rund 90 m) überragen. Bei ben am Deafe nub Biard gefundenen Spuren fonnte nicht mit aller Gewigbeit festgestellt werben, ob es fich um allgemeine ober lotale Thatigfeit bes Gifes handelt, größte Theil bes burchzogenen Gebietes ift mit Ablagernngen, die ben Gletichern ihren Urfprung verdanten, bebedi. Das Yand ift im allgemeinen bis jur Sohe von 4000 engl. fing (rund 1200 m) terraffirt. Zwijchen bem Liard und Belly, alfo auf ber artijch-pacififchen Baffericheibe, murbe in einer Bobe von 4300 engt. Jug (1310 m), b. b. 1000 engl. Bug (rund 300 m) über bem tiefften Bunfte ber Baffericheibe Berölle gefunden, beren Beftandtheile von verichiebenem Urfprung maren.

Die Zusammenjassing aller Wesbachtungen macht es wahicheinlich, baß bie Wegend zwischen bem 65. und 59. Parallettreife, welche, sowit sie bieher erforscht worden, als angererdentlich gebirgig sich erwiesen hat, die Cismassen nach Norden und Buben enslander, umd daß bieselben fich and Illend bis zum 48, nach Norden bis zum 63. Parallet.

freife ober weiter erftredten, mabrend Arme gum Stillen Dzeane abfloffen.

Bas über bie artifche Rufte von Amerita und über bie ihr vorgelagerten Infeln befannt ift, lagt anch für biefe Begenben Bewegung bes Gletschereifes ber Eiszeit nach Rorben annehmen. Brof. G. Saughton beschreibt im Anbange an DR. Clintod's Reife Geröllfteine ans Rorth Somerfet, Die 100 bis 135 englische Meilen (160 bis 227 km) norböftlich und nordwestlich von ihrem mahrfceinlichen Urfprungeorte gefunden murben; ferner giebt er an, daß fich an ber Oftfeite bon Ring William's Land Granitblode finden, Die mahricheinlich von der füblicher gelegenen Montreal-Jufel ftammen. Das Rupfer, welches Estimos in Menge auf ber Princeg. Royal - Infel in ber Brince of Bales . Strafe fowie auch auf ber Brince of. Bales Infel auflefen follen, ftammt ohne Zweifel ans bem Beftein am Rupferminenfluffe, beun es tann taum in jenen Gegenden felbit, wo magerecht gelagerter Ralfftein berricht, feinen Urfprung haben. Dr. A. Armftrong, ber Mrgt und Raturforicher an Borb bes " Inveftigator", fand an ber Gubtufte von Baring Land und auch an ben Abhangen ber landeinmarte gelegenen Bligel granitifche und andere fry ftallinifche Blode, Die ebenfalle aller Babricheinlichfeit nach bem füblich gelegenen Festlande entstammten. Dr. Beffele ichloß aus ben am Ufer bee Smith Sundes, in einer Breite bon 810 30' gefundenen Bloden, beren Urfprung in wohlbefannten Dertlichfeiten nur fudlich in Grouland ju fuchen ift, auf die nordliche Richtung ber Beforberung burch bas Eis. Dr. R. Bell hat Beweife für eine norbliche und nordöftliche Bewegung von Gletichereis an ben nörblichen Theilen ber Subsonebai gefunden, und filr ben nordlichen Theil bes Dadengie Bedens giebt 3. Richarbion an, bag bafetbit Blode laurentifden Wefteine nach Weften bin gerftrent auf ben faft borigontalen Raltfteinschichten gefunden merben.

Es ift bemnach angunehmen, daß fich auf ber Norbhalfte

Die geggraphische Gelaftung des bon Dausson bereiften Gebeiters ist Daussch die Brittungen ber Eiszeit in hohem Maße beeinflusst worden. Die Taller und niedrigere voll, Gand und Welgeleichten, Gervoll, Gand und Schließeiten, Gervoll, Gand und Schließeiten, Gervoll, Gand und Schließeiten, Gervoll, Gand und Schließeiten, Gervoll, Gand und von Weben der gegören Tablier und jum großen Tahler das der Gerfallensteiten film die in das flacke oder wellige tam einigerandigt. Welfenien oft wie in das flacke der welfige tam einigerandigt. Welfenien der Welfelderschlagenangen der Welfeldsiche bervorgeracht worden. Biefe von den jedigen Jüffeln haben ihr Vett in diese Gelteffenschlagenangen bis jest nur oberstädigtig eingegaden und erst stellenweise das darunterliegende seister

Bei seinen Unterfudungen zu geologischen Zwecken hatte Dausson ein beinderes Augenwert auf den eitwogsphisch seinerschaften Respirit, der früher von den Indianers der Schfülfte im gegen Unsingag zur Schresteng den Werkthen erwardt wurde. Es gelang ihm endlich, im Gerall am krwes mehrere Stude zu sinden, von deren zum mindesten eines untweriethalt Rephiri stude. Das schänkte Stud sand jedog D. Sgitvie, der Allbere einer der gleichzeitig abeitenden untergewohrten Abschlingung, am Wiles Cainu. Es ist diagram, durchschildungen, am Wiles Cainu. Es ist diagram, durchschildungen, am Wiles den weigt, nachem etwa ein Betrett unglücklicherweis; abgebrochen und versoren worden ist, 13°, Kind. Bisher ist Archtit im Vordwessen mit den anderen gein und volkzend Kapitan Jacobson's Ausenthalt an der Kwichtan und volkzend Kapitan Jacobson's Ausenthalt an der Kwichtan annanten Mindung des Justen gefunden vorden.

(Chlug folgt.)

## Abeffinien und feine Beziehungen gu Stalien.

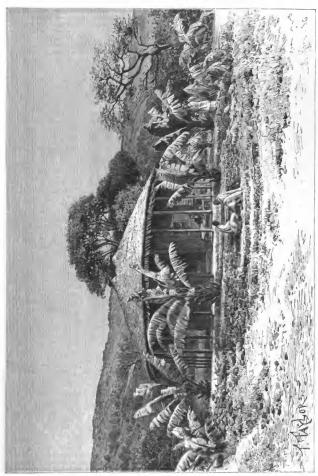
п

(Dit feche Abbilbungen.)

Saben wir in unferm erstem Knijge über Abessinien unfer Hauptaugemert auf die politischen Berhaltnisst vieles landes gerichtet, und diesehen, so wiel als es und eben möglich war, grogspössich erstärt, so wollen wir in dem Bersteinschen das gleiche bespläch der wirtschlichtigen Bersteinschen das gleiche bespläch der wirtschlichtigen Bersteinschen der große Streife ziehen, und gleich anderen friher oder platter große Streife ziehen, und gleich anderen Selonialimächten gebend nehmen zu sonnen, ist es ja doch oder die die Austeiner dag unsertweben hat, den erwöhnten Bertrag mit Menisch zu nachen. Bestieren die Artern Schulierigen und das Arthieppliche Statieren dag un deren Schulierigen zu machen.

 wird es ihm voraussichtlich gelingen, fie fich in Bulunft bienftbar zu machen?

Much bei ber Frage nach ber wirthichaftlichen und tulturellen Begabung Abeffiniens haben wir in erfter Linie auf feine vorwiegend vulfanifde Bilbung bingameifen. Unter bem Ginfluffe eines fenchtwarmen Tropentlimas in febr rafcher und grundlicher Beije gerfest, manbeln fich feine bafaltifchen und trachntifchen Gefteine in einem Boben um. ber - man erfenut bies noch an bem Rilfchlamme in Egypten - außerorbentlich reich ift an Rabrftoffen fur die Bflanzenwelt, und an ben Abhangen ber Webirgeftode fowie in allen Sod - und Tiefthalern von Ambara, Tigre und Choa bilbet berfelbe machtige Lagen. Die Benepung Diefes Bobens mit Rieberichlagen ift aber allermarts eine fehr reichliche - in Rord-Abeffinien in der einmaligen Regengeit, Die vom April bis jum Geptember anbalt, in Gilb-Abeffinien (Schoa) in ber boppelten Regenzeit, bom Buli bis September und vom Februar bis Darg, und in ben bochitgelegenen (Bebirge- und Blategutheilen igbrane jabrein, wie in unferen Alpen, fo bag die Quellen und Bache



In ben unter bem Riveau von 1600 m gelegenen Thalgegenben - ben jogenannten "Rollad", am Dia. reb, am Taffage, am Tfana. Gre, am Abai, am Beichito, am Sawafch, fowie an beren Bufluffen - gewahren wir alle Bertreter ber afrifanis ichen Tropenflora, wie ben Mffenbrobbaum, Die Ento. more, bie Dracgena, bie Dattelpalme, Die Tamarinbr, Die Ringelia, Die Banm - Caffia und ben Bambue. Bober binauf. auf ben Abbangen unb Blateaus pon 1600 bis 2400 m Erhebung - ber fogenannte "Boina-Defa" findet fich bie ber abeifi: nifden Lanbichaft fo charaf. teriftifche Rolqual Euphorbie, ber wilde Delbaum, bie verfchiebenen Afagienarten, die abeffinifche Taune, (ein Juniperus), ber llouga. Laum (Cordia abessinica), die Calotropis, bie Ricinueflaube tc., und im allgemeinen entfaltet bie Mora biefer Region einen noch viel größeren Formenreichthum ale bie ber vorher genanuten. lleber 2400 m und mm Theil bie auf bie bochften Gipfel binauf - in bie "Deta" - fteigt bie

(Brayera anthelmintien), bie Baumfeite, bie Rich, der Joseph Jose

Was abet die von den Meussen angesauten Kultungemässig betrijft, is si die Jah betrijben sjön unter den gegen wärtig obwaltenden Umisändern eine erstauntliche, es sam von der die den die die die die die die die die die jattlig geartete Kilma ebens ow der Edoen danneten und die Eursstein von einer gangen Menga auset Gewädigt gestatten wirde. We ist die der Verkeigsteiligt der untsitlichen Bostedengungen, die hier die Fregen der Eropen oder Enktropen, doch dere die einigen gemäßigter um flißer Mimate find, taum eine Rugpflange bentbar, die nicht eine ihr gufagende Stätte fanbe.

Mit primitiem Gerätten, bie mit benjeingen ber alten Zappter goge Schnichfeit baben, jehen wie ben abeflindigen Bauer jein Feth bestielten, und mit Gerfte, Beigen, Eindorn, Pales Ziefe (Enegrosalis), Dalin (Eleunian), Behren, Kinfen, Erbjen, Simbera (Lathyrun), Senf, Capennepfesser (Capsicum), Sindop z. bessien, un beinahe immer gute Tenten donon ju expieten. Dasser mödis wild, so daß man tien heimats mit bemisten Rockte bier justen Tonute, wie in Centralasien, und ebenso sit est mit bem Indige, bem Jappere, bem jur Doniqueine. Cettled's Derection, größigen Tado und Orsje (Rhammus pascistorus und R. Staddo) mu basserieden anderen. Der Zadobaus ist wood mu bebalds hand mat bestieden 

Lendard in der bestieden 

Lendard 

Le

geringfilgig, weil ber Reque Regeft bas Rauchen in jeinem Reiche verboten bat. und ber pon ben Grieden eingeführte Weinbau, ber einft boch im Edymunge ftanb, und bem bie gange Region ber Boing . Defa ihren Ramen verbanft, bat erft infolge einer verheeren. ben Traubenfrantbeit wieber aufgebort. Bfirfiche, Granatapjet, Manbeln , Citruefriichte, Bananen ac. gebeihen vorzüglich. Bebeutend ift aber namentlich ber Rafferbau am Tfana-Cee (auf ber Cegi Dalbinfel, bei Rorata 1c.), in Gobicham, in Choa und Choae Rachbarlanbern. und befonbere ber Ruftur bes Raffees fomie auberer Rolonialprodufte fonnte man mohl eine große Bufunft vorausfagen, wenn es ben Stalienern gelange, einen nachbriidlichen Ginfluß auf die Bebung bes Wirthichaftelebene in

Dirtiligagitelebens in Abeffinien gettend zu machen. Abeffinien böte in biefer Beziehung fichertid, ein utenes "Indicten, ein utenes "Indicten" zu werben, als irgend ein anderes afrifanisches Vand. Vaumwolle erzeugen alle Kolla-



Wafferträgerin.

Begenben, namentlich aber die Lanbichaften Telemt und

fluge breden aus ben benachbarten Steppengegenben herein. - | gewalten burch eine rationelle und forgfältige Bewirthichaf. Es ift aber flat, baß fich bie Birtungen biefer feinblichen Ratur- | tung ber Gelber recht wohl abichwächen und bis zu einem ge-



Gin Geboft bei Entotto.



Das Innere eines Beboftes in Aufobar.

wiffen Grabe verhindern laffen wurden. Und in jedem Falle baran beimeffen, wenn die Erzeugniffe aus bem Pflangen- tann man den berührten Landplagen nicht die Sauptschule reiche, welche Abeffinien liefert, der Quanität und

Qualitat nach juvorderft noch viel zu wünschen übrig laffen, und wenn bas land bor allen Singen nur einen verschwindend geringen Betrag bavon auf ben Weltmartt fenbet.

Gan; öhnlich verköllt es sich auch mit den Fredurfen auch dem Thiereicht. Die Verga- um Chalweiben Alleislinien flud von flattlicken Herten belete, umd howeld des Gedef ind dem des Verganstellen der Verganstell

ischaftsweigen antlyrechen. Scho ist betühnt burch feine ausbauernben Krit in w. Ertspierte fewie durch feine Weldschaft. Tie Honige und Bucherzsagung ist beinahe in allen Afrika de Lendes nanhaft. Und des Fedund nicht an allerlei Jagdhieren schut, kaben wir kaum nichtig, befandere hervorzuheben: Löwen, Leoparden, Hondere Gedalele, Elephanten, Phingargerfle, Klufpriede, Erdjerfle, Wilflick, Antliopen, Dalen z. sinden sich mie zu geger Ahl, und berind and Krobehlit, Kliefinschlangen (Phython Sedne), Schlistlich (Geochelone senegalensia): Die Etransfe Gwmenn im Elubbehlismin and Fraghamt vor.

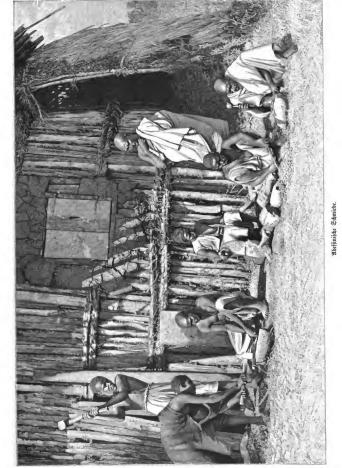
In Bezug auf die nutharen Mineralien ift Abeffinien faft noch eine vollfommene terra incognita, dem geologischen Baue des Landes nach muß man es aber für möglich



Betreibemablen in Abeffinien.

hatten, das die Jutunft baleibft nech einmat zu der Entbedung unfchiger Erzigegeftätter libere sonat. God gewinnt man besonder Jerfenn des wufanighen Tigheines ensfanderen von Zenerieung des wufanighen Leicheines ensfanderen Jonneitzuften) allentstaten. Set, das in der Gekalt sogenannter Amolen pugleich als fieme Minge zu beieme hat – p wie der Marientfrechen Tablet als gege —, muß aus der Gegenb des Allei-Ladeb-Sees, im Tanalis-Cande, dere betreiberbarde uneren.

Rach dem Erfagten erhellt es von selbst, daß von einer höberen Ellushe der verschiedenen Industriegweige im Arfflinien gundich moch einer Sebe eine Inam. Bei ein politisker Bei ziehung so jeit und das Land in diefer das Bild eines frühen Mittelatters. Tie Theilung der Arbeit ift nech febr wenig vorgeschieten, wie jet Sanehaltung bereitet fich nicht wenig vorgeschieten, wie jet Sanehaltung bereitet fich nicht



der dejelcht mohnenden Griechen, Armenier, Inder und Juden. Die se eigentliche Abestimier waren, die die interessanten Monolish-Archen von Laibala herftellten (Bergl. G. Röhlis, "Globoles", 20. 13, S. 364 fi). — Seitenflück der befannten indischen Archentunget — dar zielchäuse zweischaft erc scheinen. Die Baumeister der wenngen Bestehn und Paläfte, die est in dem Kande gietet — in und bei Gondar namentich — waren Portuggiete.

Und will man fich wundern, daß die Abeffinier Runft. fleiß bieber nur in einem febr beidrantten Dage genbt haben? Dan bente nur an ben ewigen Rriegeguftand, in bem fie gelebt haben, und an bie Bermahrlofung und Bermilberung, welche berfelbe nothwendigerweife mit fich bringen unfte. Es liegt hierin jugleich auch ein Sauptgrund bavon, bag bie Pandwirthichaft fich noch nicht bober eutwidelt bat. leje Die Schilberungen, welche unfere Abeffinien-Reifenben von ben Bugen der faiferlichen Truppen und von beren Requifitionen und Blünderungen entwerfen. 3m Freundeslande ichon find biefelben verbeerend wie Benichredenilige, wie viel mehr nicht in aufftanbifden ober zu unterwerfenden Brovingen! Wie foll man aber Luft zu friedlicher Arbeit und gn rechtschaffenem Erwerbe haben, wenn jeben Mugenblid ein frecher Ginbringling ungestraft rauben und gerftoren faun, mas man gefchaffen, und weun man feinerlei Gidjerbeit feince Lebens und Gigenthume genießt! Der Abeifinier thut and birfem Grunde eben nur bas, mas bas unmittelbare Beblirfnig erforbert, er lebt wie ein Broletarier aus ber Sand in ben Mund, und felbft bie Bornehmen - ber Regne Regeft nicht ausgenommen - baufen nur febr unbebeutenbe Chate auf, und gonnen fich nur einen fehr mäßigen Romfort.

Bugleich ift ber ewige Reiegsynland mit bem, mos in feinem Gefolge einbergeht — Armuth, Schmun, Seuche, Umfittlidifeit, Voderung ber Samilienbande — auch schulb daran, daß die Bevöllerungsbichtigleit ileft in ben gesegneiten Landfrichen nur eine sehr geringe ift, und daß ganz besonders bie Bollerungsgissen der größeren Schote im laufender

Sahrhnnbert beinahe ohne Anenahme ftart gurudgegangen ftatt geftiegen finb.

Octange es ben Stalienern, Bhefinien zu bent lange entehetne immeren Krieben zu wehrlen. he wärt damit jür das Wirthschaftlichen bieses Landes sehr viel gewonnen. Eine Beibestrung of Bertespesimistet aber währbe spowohl bem inneren Frieben bienen, als auch bem Wirthschaftlesben ganz bieret, und vor einer Uederbeitätung der Abgründe, bei de dessinischen Abgründigen von einnaber trennen, sowie von einer Ausstätung des Landes mit Schienenfragen, würde der moderne Technit ichnereich auchflicheren

Ally sanguinish wird una biefer Beiedung allerdings nidd sein direin, dem viele von den berühren Singu sieden mit einander in veräugsigvoller Wechstwirten Eingen stehen mit einander in veräugsigvoller Wechstwirtung. Wie der anzustrebende innere Arieben von bestieren Berterstreinsmitzt vor ansfetzt, so stehen die anzustrebenden bestieren Bertefensmitzt diereitist auf wieder den inneren Frieden voraus, und gan ahnitch sindert der Aufglichung der Beitristhjachteiten, das der einem öberen Ausstaltung der Bertefensmitztelligende Wirthstaftlichen aber macht sienersies auch wieder die Beschaftung guter Bertefensmitzt staute. Die Frieden der Bertefensmitzt son der die Verlagfung guter Bertefensmitzt son der ihr ihr Assonistationsobisch mandertei Opfer zu bringen, wird den Istalienen daher aller Eschaftschaftung in der ihr ihr Assonistationsobisch und mit er ihrer ihre steiten. Es will uns aber scheinen, als ob das Objett solche Opfer werth wöre.

# Geburts- und Todtengebranche der Rumanen in Siebenburgen.

3m Diten ber Defterreichifch-Ungarifden Monarchie erhebt fich bas mit Raturichonheiten reichlich gefegnete Dochland Giebenburgen, bas in feiner Gefchichte eigentlich bas Land jeufeite bes Balbes - Transfilvania - genannt wirb. Die tranefilvanifden Rarpathen umgeben es von allen Geiten wie ein natürlicher Wall und ifoliren es von ben benachbarten ganbern und Bolfern. In feinen Tiefen fdimmern eble Erge, auf feiner Dberflache bluben unabfebbare Caatenfelber, und auf feinen bie gu bem emigen Simmel emporftrebenben Bebirgen raufden gralte Balber. in beren felten betretenen Grunden viel Ebel- und Ranbwild hauft. Mus ben wilben Aluften fturgen fchaumenb Die Bate, eilen im Schatten ber Berge nub Balber in bie hochlandischen Thaler bingb und burchziehen bas Land nach allen Richtungen bin wie filberne Banber. Roch weht ein leifer Sand ber vergangenen Selbengeit über bas gange Land. Berfuntene Becreblager und langft aufgelaffene Strafen ber Romer und gerfallene Burgen ber Orbeneritter find noch ihre bleibenben Denfmater. In Diefem Lande wohnen brei Bolfer, Die pon einander verschieben fint, uicht Der Aberglaube filbet ben Ruminen in das Eeben ein. Ach feiner Gebeut begeicht fich die anweiende Sedamme mit einer noch nicht benützten Bolzlame zu einem Bache, ber eine Mühle terebt, schöpft Wasser, giebt Vasstlientraut hinein und richt bis Manne zu dem Piarrer. Diefer ließe eine furze Messe wie wie den des Abbert bei Boben die geit geweitest Debamme zu der Wöchnerin zurächt und geitgt geweitest Wässer im das Bab bes Kindes, doch allemal nur so wenig, abg es auf siche Wochen ansericht. Nach gebem Babe bes Aindes walcht die Wechnerin ihre Nünde mit dem heiligen Walte. Bisweilen wirft der glüdliche Bater filderne Gelde finde im das eigert. Das feinde Kliede, damit es teich werde. Das Bud feldt aber wird gewöhnlich liber (Vefträuch ansperhalb des Doried gegoffen. Ein diesen und mach der feinde Schleich der fich der fich

Maica scalda mi-a tipat Preste tufa lingà sat, Ca se me inveselesc Si multianii ca se tracac Meine Mutter goft mein Bab lleber einen Strauch am Pjab, Daß ich immer glüdlich fei, Lang bes Lebens mich erfreu'.

Das Gießen des Bades dagegen fiber einen Dornenzann oder überhaupt liber einen Zann, der einen Utefergang (ein Stiegel) dat, foll Chiume Kolgen für das betreffende Rind haben. Ein einschlägiges einmänisches Boltolied lantet

Spune maic' adevērat Unde scalda mi-ni tipat Preste nn grad cu spini, Ca sē fiu tot in straini. Spune maic' adevērat Unde scalda mi-ni tipat? Preste un gard cu pirlaz, Ca sē pling tot de nēcas.

Matter fag' mir wahr und grad, Nobin gofiek du mein Bad? Ueder einen Dornenzaun, Ich jolk nie die Heinath shau'n. Mutter fag mir wahr und grad, Wohin gossest du mein Bad? Ueder'n Jaun mit Stieget wohl, Daß ich inmer weinen soll.

Die Mitter bewahren die abgefallene Nabelichnur in einer Trube und zeigen fie ihren Kinderu, weun fie verftändiger geworden, einige mal nach einander, damit fie Luft zu der Arbeit befommen.

Auf bem Beimwege wirft jeder, ber bei ber Geburt bee Rinbes aumefend mar, einen Stein binter fich und begleitet ben Burf mit biefen Borten: "Diefer Stein ftopfe bir, Bere, ben Dinnd!" Dieburch glauben bie Rumanen namlich ber Bere ben bofen Ginflug auf bas neugeborene Rind ju benehmen. Die Bere (strigoe), von welcher bier Die Rebe ift, bat nach bem Glauben bee rumanifchen Bottes einen Onnbeschweif und fanert an ber Biege bee Gang. linge, bie er getauft wirb. Das Rind barf nicht allein in ber Stube gelaffen werben, ba es fonft bie Bere mit einem frlippelhaften austanscht. Gefchieht es aber tropbem, fo wird aus Borficht ein Deffer und eine Gabel in Die Biege bes Rindes gelegt, was bae bofe Befen von ihm abhalten foll. Rommt ein fruppelhaftes Rind gur Welt, fo verfammeln fich in ben erften Tagen nach ber Geburt bie nachften weiblichen Bermandten ber Bochnerin ju einer furgen Berathung. Die Wochnerin beichenft ichlieflich neun Frauen aus ber Berfammtung mit je einem filbernen Geldftiide. Bebe beichentte Frau giebt bas ihr gu Theil gewordene Geld bem erften Danne, ben fie am Morgen bes nachften Freitage begegnet, mit ber Bitte, er folle fich mit bem Gelbe nur Tabaf und Allndhölger faufen. Gie glanben namlich, daß fich die Bere barüber argern und bas gefunde Rind gurudgeben murbe.

In der Nacht nach der Gebrut des Kindes erscheinen an feiner Biege bie nenn Inugirantu (ursitörele), nm es mit leibiden und geistigen Guben anstynlatten. Ju ibrem ehrenden Empfange wird der Lidge gedet und dersuch und gestellt mit Bet, ein Weste mit Weste, ein Weste mit Weste, ein Was mit Western und ver der eine Macht mit Western und Weste mit Bet, ein Macht mit Western aus der betreffenden aber der tertfenden

Stube entjernt. Aus dem Waffer, das auf ben Tifch ger finder wird, gu schliegen, milfert diese nem Jangfauern Maffrenipen fein. Die Sebaume halt fich in diese ereige nifvollen Nacht im Sanse bet Wochnerin anf, denn unr fie allein soll die Ericheinungen wu Augestäft zu Augesicht einem und iber in anseisten der ber und ber fie anseistruch verfatten fonnen.

Der Tag ber Geburt foll auf ba Salidfal bes Kinder, einen gruffin effundig andliben. Zo find bie Ruber, welche an einem Sountag gur Belt tommen, bem himmel much wohligfölliger und baden auf ihrer ir bid fan Mander bedarft gewöhnlich founige Tage, woggen aber jene, bie an einem Mittmoch ober Arctiag gedoren werben, wahre fauf der ihre die Arctiag gedoren werben, wahre hand wie Arctiag ach einem Lieufiga, beffert Name wom Kriegsgette Ware abgeleitet wurde, das Vander, bie Erch Witter belden, judo ihr ein geleg illichige Goldbaten.

Benn das Kind dermöge feiner Tchöulicht oder Häßticheit von igend jennadem, der einen "bessen "Bich" das, herufen wird, was sich au ihm in schilder Bonagerung oder in plössischen, nuerkärischen kluwoblien übert, lo viele de nuverglaßes einer rumänischen Bejerecherin jum Zungen übergeben; die Wintermidig einer Verbrecherin soln nämlich die Kraft haben, von einem Zänglinge alle Folgen des beson Micke danmenden.

And den Glanken der fiebendürzischen Armänen begleiten den Merschen auf (tieven Bege von der Beige bis jum Grade ein guter (inger) und ein böler Geift (diavol), welche mit cinamber im umanfhörichen Kaunpfe (togen. Zeundhem num der eine dere ber anbeter vom ihnem die Bereband erlangt, find auch die Laten bed betreffenden Meuschen benochtende dab gut, dab dies,

Am bestimmten Tage tragt bie Beiftanbin ber Bodynerin in Begleitung der Bebamme ben Sangling jur Taufe in die Rirche. Die Wochnerin felbft aber bleibt babeint, falle feche Boden feit ihrer Enthindnug noch nicht berftrichen find. Wenn bie Beiftanbin gur Beit bereits berftorben ift, fo fibernimmt ihre Tochter ober eine fonflige Bermanbte bie Erfüllnug biefer morglifchen Bilicht. Das Bolf fagt: Die Beiftaube ber Eftern follen Die Bathen ber Rinder fein. Diefes ift ein alter und ichoner Branch bei ben fiebenburgifchen Rumanen. Wenn aud ein unbeilvoller Bwift Die freundichaftlichen Begiehnugen gwijchen ben Beiftanben und ihren Traufingen idion feit langen Jahren geloft bat, fo fnupit bie Geburt eines Rinbes boch wieber alle gerriffenen Raben ber religiofen Bermanbtichaft, und Die Beiftande belfen ibren Tranlingen, burch bie ihnen an Theil werbenbe Ehre völlig verfohnt, bas Rind nach bem Glauben ihrer Bater taufen.

Bei der Rirde angelangt, entfernt sich die Hennen wie in einem Befoge Busselfe and einem Bede und giegt es in dos Zausbecken. Der itungirende Serfeloger meigt mun das Wusselfe sowie auch die der Seitstellunde gewährte des in den der der Bestellunde gedunden des Annen Bestellunde ist und bei Bei Beitstellunde gedunde des Westellunde gedundes der Beitstellunde gedunde des Beitstellundes gedundes der Annen Gottellunde des Wisselfen des Beitstellunds gedünden der weitstellungen Ritund der griechtigkt orientalisien kirche die Zauste undigsan. Dur er tumdischen Westellund kirche die Zauste undigsan. Dur er tumdischen Westellund der Wisselfen Jaustellunde Zamitiga den Riddisch auf die bertreitende Jaustersche bermal in den Riddisch termal in

bas Taufbeden, indem er jedes mal fiber ihn bas Beichen bee Rreuges macht und babei bie entiprechenben Borte fagt. Sierauf übergiebt er bas Rind ber Bebamme, welche es in bie pon ber Taufmutter ale Wefchent mitgebrachten Rleibungeftude bullt. Berhalt fich bas Rind mabrent ber Taufe ftill, fo ift biefer Umftand ein bofes Borgeichen und giebt ju allerlei Beiffagungen Anlag. Run empfiehlt ber Beiftliche bas Rind ben Beiligen. 3ft es ein Rnabe, fo verbeugt er fich mit ihm por bem Altar, geht burch bie rechte Thur in ben Altar und fehrt burch bie linte Thur jurud; ift es aber ein Dabden, fo verbeugt er fich mit ibm einfach vor einem Beiligenbilde im Buborerraume ber Frauen und fegnet fchlieglich die Unmefenben. Das Tanf. maffer wird in eine eigene hierzu bestimmte Grube, bie fich in einem verborgenen Bintel ber Rirche befindet, gegoffen. Die Taufe am Tage ber fogenannten Baffermeibe (am 18. Januer n. Ral.) foll eine befondere gunftige Birtung haben und wird im Freien im Angefichte bes anbachtigen Bolfes pollzogen.

Nach Bernbigung ber firchlichen Taulercemonien letzt in Taulenutter mit ihrem Sänglinge auf dem Arme in Begleitung der Orbanner nach dem Daufe der Wöchnerin zurich. Dier wied das Almb auf der Tälch gelegt und von inspielden ihr der gerindenden Wälfen der Neich nach beliebig beschert. Bei biefer Gelegenheit stellt fich auch die Taufmutter mit einem ihrem Eermögenderschlichtigen am

gemeffenen Beichente wieber ein.

Ein den Umftainden entprechendes Gelage beschiefet ben wichtigen Tag. Sanectraut darf auf dem Tische nicht feblen. Bettler geben nicht leer ans. Pisweilen finde das Taufgesage bei der Taufmutter seine fröhliche dort eitzung und darf selbsberftandlich ohne ohrenzerreißende Muff der Figuner nicht ablaufen.

Der erfte Bang ber Bochnerin ift in die Kirche, wo fie vor ben heiligenbilbern vierzig Berbeugungen (matanil) macht und ber Beiftliche, welcher bie Taufe ihres Kinbes

pollzogen, ibre Fruchtbarteit fegnet.

Die jahrelange Silflofigfeit bes Menfchen in feinem Rinbes. alter wird von bem rumanifchen Bolle in Giebenburgen ale eine unaufhebliche Strafe bee Weibes betrachtet. Gine alte, aber wenig verbreitete rumanifche Cage fucht biefen Umftand gu erflaren. Gie berichtet nämlich wortlich Rolgenbes: 218 Gott bie Belt erichaffen, befahl er allen Weichopfen, bag fie ihre erfigeborenen Jungen liber ihre Behaufungen merfen follten, benn baran murbe er ihren Behorfam gegen ihn ertennen. Alle Thiere thaten nach feinem Billen, nur Die menfchliche Mutter ergurnte in ber Liebe ju ihrem Rinbe ob bem Begebren bee Emigen, prefte ibr Rind angftlich an bie Bruft und verfagte auf biefe Beife ben ihrem Schöpfer fculbigen Gehorfam. "Alle Thiere", fprach Gott in feinem Borne, "haben meinen gottlichen Billen erfullt. Gie follen fich beshalb and balb ihrer geborenen Inngen entledigen. Du aber, menichliche Mutter, follft gur Strafe für Deinen Ungeborfam jahrelang Dein hilflofes Rind am Salfe berum-

Die Erziehung der rumämlichen Kinder ist eine fixeng natifische. Bon ihrer fülden Kindelie werden sie an försperliche Entbetrungen aller Art sowie an Hie wie her die wohlt und im vollen Sinne des Bortes abgehörtet. So lanfen sie, ohne ingend einen Schaden zu erleiden, bib der erte Schner slich, ohne Velschung in Dors und debt unber und breuen sich mit ungefünstellem Triebe andere Schönbeit der Arten, die sie in ungefünstellem Triebe andere Schönwied der die der die die die die die die die die die bestämmter Vebendregsten zwingt. Wenn sie aber dem bestämmter Vebendregsten zwingt. Wenn sie aber dem sie sie die die die die die die die die die keiner die die die die die die die die keiner die die die die keiner die die keiner die die die keiner die die keiner die die die keiner Die Gebräuche ber siebenburgischen Rumanen bei ihrer Brautwerbung und Sochzeit habe ich in meinem Auffage "Rumanische Brautwerbung und Bochzeit in Siebenblitzen" im "Globus". 28. LV, Rr. 4, bereits mitgetheilt.

Bei eintreteinen förgretichen Leidem wenden fich bie ihrendußgischen Rumainen an inte fogenantent Schrechteitunen (cleechatidiseles), welche die Schrechteitunen (cleechatidiseles), welche die Schrechtein und geheine Mittel bester als alle Arzete zu deiten. Nach dem Glauben des Bottes soll nicht die Krantspirt die eigentliche Lichage des Zodes soll nicht die Krantspirt die eigentlich eine des Bottes soll nicht die Krantspirt die eigenflichen des Bottes soll nicht die Krantspirt dem der linden, das der eine bestellt eine beite Unterdie Welnicht einer Tage mehr auf Geben hat. Ein insehrtet ummänssiche Wolfelter fund beiser religiose Anschauung zu erflären. Es lauten nämisch alle nach von den andet den untbereit.

Am audit de multeori. Că de bolă omeni mor. De bolă nu more nime 3ch bore fcon feit tanger Zeit, Un Krantheit fterben alle Leut'. Doch ber nur firbt, ber teine Stunb' Mehr hat auf biefer Erbe Grund, Sonft lag' ich längft in Grabes

More care n'are dile, Cà de mult as fi murit,

Ecos, Ca D'omne amar mi-ai renduit. Denn meine Leiden find ju groß.

Das Raben bes unerbittlichen Tobes felbft verfünden gewiffe untrugliche Borgeichen, bamit fich ber bem Tobe verfallene Menfch noch jur rechten Beit auf fein nabes Ende porbereiten fann. Golde Borgeichen find: wenn ein Glas ohne fichtliche Urfache ploplich fpringt, wenn ein Bild von ber Band berabjallt, wenn man fiber ben Rebricht geht, wenn man im Tranme einen Babn verliert, wenn man fich auf die Tobtenbahre legt, wenn im Saufe eines Tobten gwei Garge find, wenn ber Dedel vom Carge berabfällt, wenn bas Grab ju flein ift, wenn eine fcwarge Benne fraht, ober folieglich wenn eine am Charfreitag vom Grabe eines Rinbes genommene Burgel bem bereite erfrantten Menfchen teine Beilung bringt. Wenn nun bem Menfchen die bestimmte Stunde gefommen, wo feine Geele ihre irbifche Bohnung verlaffen foll, fo verhullen ibm feine Angeborigen mit einem ichwarzen Tuche bas Angenicht, bamit er nicht feine begangenen Gunben febe, welche in feinem letten Augenblide noch einmal wie grauenbafte Gefpenfter por feinen Mugen vorübergieben und feinen Todeetampf verlangern. In die Band bes Sterbenben wird eine brennende Bacheterge gebrudt, bamit feine Geele ben Beg ans bem Duntel ber Erbe ju bem Lichte bes Simmele finde. Der Leichnam felbft wird fauber gewaschen, bamit die Geele fcon wegen feiner Reinheit bor bem ftrengen Berichte Gottes Gnabe finde. Die Geele einer Fran, bie in ber Comangericaft ftirbt, unterliegt nicht bem gottlichen Berichte, fonbern gelangt unmittelbar in bas Reich ber Geligen. Die Bafchung bes Tobten vollzieht eine Freundin bes Baufes. Gie wird für ihr ermiefenes leptes Liebeswert vom Bfarrer gelegentlich bes Begrabniffes gegefegnet.

Bei ben siebenbliggischen Ramanne ist das jogenannte Doctaufen vom Tobe (reseumperare) gebräuchlich. Die jeinige Jamilie im Borfe nämlich, welche justeht einen ihrer Angehörigen zu Grabe getragen, schieft dem aufgebahren Toblen ein Geschen in einem geschohrenn Ruchen, in Braten, Bein und in einem bunten Tafchentuche jum Dante bafür, bag er ihr Baus burch fein eigenes Ableben vom Tobe toetaufte. Diefes Beichent fällt felbitverflandlich ben hinterbliebenen bes auf biefe Beife geehrten Tobten gu. Bebermann, ber ben Tobten befucht, bringt ibm eine Bacheterge, legt fie ibm auf die Bruft und fpricht: "Gott vergebe ibm!" Run ericheinen auch bie jogenaunten Rlageweiber (bocitorele), um ben Tobten ju beflagen. Die Rlageweiber werben gewöhnlich mit Gelb gemiethet. In größeren rumanischen Gemeinden ertheilen fie in ber Runft, ben Todten wirtfam zu beflagen, formlichen Unterricht. Tobtenflagen fuchen bas Lob bes Berftorbenen ju perherr. lichen und Die Binterbliebenen, ja fogar Daus und Bof, Blur und gelb, an ben erlittenen Berluft ju erinnern. Der Tobte wird in der Regel taglich breimal, und gwar jebesmal unmittelbar nach bem Trauergelaute ber Rirchengloden beflagt. Sier zwei inebirte Tobientlagen und gwar:

## Bei bem Tobe eines Bjarrere:

Dragu meu, baciu meu. Nu duce doru ten, Da de'l lasă aici la mine Da de'i jasa aici m mine Sè mi'l mai duc în grădină, In der Duelle Rațe pflanz. Se mi'l ingrop la isvor, Dați aus ihr auch ohne Rüh', Se resare un merisor, Cn frundele rétundière Cu merele resiore. Ventul cand o clatina, Merele jos vor pich, Copii leor aduna, Dorul si lor stimpera. Canta cucu pe cruce, l'e popa la gropa'l duce. Caanta cucu pe fentana, Pe popa trece térână.

Bei bem Tobe eines Familienvatere: O morte ardete focul. Aicia nu t'a fost locul. Cine foc' mi te'achemat?

Si plangeti si voi pareti. Ca si voi remaneti! Si plange si tu mosie, Cá si tu remai pustie,

Bater bu gebft balb bon bier. Lafie beine Cebniucht mir, Dag ich fie im Barten gang Bald ein Apfelbaum erblub Weicher runde Blatter ichlagt, Belder rothe Mepfel tragt. Eduttett Wind fein Wipfelreich, Werben fallen Mepfel gleich. Rinder fellen Leje an Und ihr Cebnen fillt fic bann. Rudud ruft bom Rreute au. Dan ben Pfarrer tragt gur Rub. Rudud von bem Brunnen ruft. Und ben Bfarrer bedt bie Gruft,

Tod, daß Gluth vergehrt bich batte, Denn bier ift nicht beine Glatte ! 2Ber bat bich benn her gebeten? Cand in casa mi-ai tunat, Mts bu in bas Saus getreten, De ce nu m'ai intrebat, Barum frugft bu mid nicht eben, Pe eine se 'ti dem din casa Wen ich bir com haus will geben? De to-ai nitat dupa masa, Du jabft hinter'n Tijch betroffen, Mi-ai luat nadejelen casei. Raubteft mir bes Daufes Soffen, Mi-ai lunt si stilpul mesei, Ranbteft mir bes Tiiches Caule Plange casa, plange masa Und verichwand'ft in aller Gile. Ca N. de tot ve lasa! Beine Daus und Tiich und Weine Daus und Tijd und

mimmer. R. pertakt euch nun für immer! Trauert auch ihr falten Mauern, Denn auch ibr bleibt jum Bedauern! Rtage Gelb in beiner Eprache, Denn auch du bleibft od' und brache!

Abende ericheint ber Bfarrer und lieft eine Deffe. Rach ihrer Beendigung formt er aus ber Bacheferge, mit welcher ber Tobte entichlafen, ein Rreug, brudt es in die über die Bruft gefalteten Banbe bes Tobten und legt ein Gelbftud baranf, bamit feine Geele Die Dlanth (vama) bezahlen fonne. Die Geele bes Tobten muß namlich auf bem Wege aus ihrer irbifden in ihre himmlifche Beimath fünfundzwanzig Schlagbanme paffiren. Bor jedem Schlag-baum fleht ein Teufel als Bollner und lagt bie Geele nnr bann ungehindert weiter ziehen, wenn fie ben ublichen Boll entrichtet.

Run versammeln fich bie Bermanbten und Betannten bes Tobten in einer von ihm getrenuten Stube, um bie gepflogene Tobtenmache (privegi) ju halten. Gie vertreiben fich mit Rartenfpiel und mit brolligen Ergablungen bie unbeimliche Beit. Um Mitternacht werben ihnen Speife und Die Bigeunermufit bringt por beut Trant aufgetifcht. Genfter bem Tobten ein ruhrenbee Staubchen.

Bu ber Stunde bee Begrabniffes wird ber Gara offen in ben Dof getragen. Der jungirenbe Beiftliche und ber

ihm beiftebenbe Rufter erhalten je eine mit einem bunten Tude umwundene Bachoterge. Der Beiftliche balt bie fibliche Tobtenmeffe, Die oft von ben lauten Tobtenflagen ber Beiber formlich unterbrochen wird, und gieft alten unverfalfchten Wein in Form bes Rrenges auf ben Tobten. Rad Beendigung ber rituellen Geremonien nimmt ber Leichenreduer in einer langeren gebundenen Rebe, welche Berfohnungerebe (iertaciune) genannt wird, im Ramen bee Berftorbenen von beffen Beib und Rind, Eltern und Schwiegereltern, Bermandten und Befannten, vom Bfarrer, fowie von Saus und Bof, von Glur und Gelb rithrenben Abichied und bittet fie um Bergeibung. Dabei fpricht er unter anderem auch folgende Borte:

In lume morte'il mai mare Si de nime fries n'are. Nu se temé de voimei, tr ichrest nicht vor Jünglings

La crai si la inparati. Mortea unde o pofteste, De acolo se fereste. Dar vino amea sotie, Ca la sfinta cununie Amêndoi mana se dam, Cu jéle sé ne ertám.

Nu-i mila de prunci mici, hat mit Rinbern fein Erbarmen, Intra prin straji inarmati, Dringt felbft in bemachte Dunfer Und raubt Ronige und Raifer. Cine tiau poruncitu tie. Tob, wer hat bir benn befohlen, So mo ei din trai mei fu? Bor ben Rinbern mich ju hoten? We man ruft ben Tob jur Stelle. Da betritt er nicht bie Schwelle. Romm Gefährtin an Die Babre, Laffe wie am Traualtare Uns bie Banbe innig geben. Begenfeitig uns vergeben!

In Ermangelung eines Leichenrebnere halt ber Bfarrer felbft bie Ubliche Berjohnungerebe. Run merben bie Bachefergen aus bem Garge genommen und wird ber Garg felbft geichloffen. Die Binterbliebenen bemabren biefe im Garge gelegenen Bachefergen jum Anbenten und gunben fie am Tobestage bee Berftorbenen einzeln an. Ein Bermanbter des Tobten reicht ben Tragern liber ben nunmehr geichloffenen Garg eine ichwarze Benne und jebem einzelnen von ihnen außerbem noch eine Bacheferze und ein Tafchentud. Die verheiratheten Leute, welche ben Dabingeichiebenen bas lette ehrende Beleite geben, erhalten ohne Unterfchieb bes Weichlechtes gleichfalls je eine Bacheterge. Die Tobtenlabe eines Mannes wird von Mannern, Die eines Beibes von Beibern, und bie eines Rindes von Rindern ju Grabe

Auf bem Bege gu bem Friedhofe wird breimal Raft (hodine) gehalten. Bei jeber Raft lieft ber begleitenbe Bfarrer entiprechenbe Evangelien. Gin Bermanbter bes Tobten vertheilt bann jebesmal Gelb unter Die Erager und Ministranten. Auf bem Griebhofe angetommen, wird ber Garg am Ranbe bee Grabes niebergelaffen und ein Rreng barauf geftellt. Gin Bermanbler bes Tobten reicht liber ben Garg jebem, ber bas Rreng füßt, ein Gelbftud. Die Erager fenten ichlieflich ben Garg in ben mutterlichen Schof ber Erbe. Die Tobtentlagen überfchallen fein unbeimliches Binabfallen. Run nimmt ber Bfarrer mit einer Schaufel Erbe und ftreut fie von allen vier Geiten bes Grabes in Form bes Rreuges auf ben verfunfenen Carg. Geinem Beifpiele folgen Die Trauernben und alle fibrigen Leute aus bem Leichenzuge. Dann beden bie Tobtengraber bas Grab ju und feten große Steine jum Banpte bes Begrabenen. Derjenige von ihnen, welcher bas Grab begonnen, erhalt eine Glafche mit Bein und ein buntes Inch, augerbem noch eine Ranne mit Bachmaffer. Rach Brendigung ihrer Arbeit mafchen bie Todtengraber mit bem erhaltenen Waffer ihre Sanbe fowie ihre bei bem Graben benlisten Gerathe.

Bon bem Friedhofe begiebt fich ber Leichenzug in bas Tobtenhane mrud. Uni ben ingwijden feftlich gebedten Difch merben bie Speifen aufgetragen. Der Bfarrer und Die Gafte ftellen fich por Die ihnen zugewiesenen Blage. Der

Pfarrer, halt eine angemessen Bebe und giebt schließlich ben zilch feit (elaschage mass.) Aun undem die Aumeiendem Plag und feiern bei einem reichlichen Todtenmahle (pomana) das Andensen des Todten. Zuerst wirz gefocher Weigen berückt ist an teine Gebrauchtregel gedunden. Nach dem Bealte einner der Pfarrer die Anmestenden in schieden, aber ergreifenden Weiten an alle lebendigen und todten Errenanden des Bezgabenen, worauf er und alle flivigen Guste mit den Pforten: "Gott vergebe dem Todten!" fiene Guste mit den Pforten: "Gott vergebe dem Todten!" fiene beimweg antetten.

In ber rumdnischen Geneinde Seisie, wo das Solf ich in einem Veben und Treiben ftrenger an die überlieferten Regeln halt, wird das Tobtenmabl in sechs aufeinander folgenden Sonnabenden, womischel, der immer
wieder im Joule eines auberen Bermanbten gegeben. Drei
Jahre bindurch läßt man jede sechste Soche für den Retreiben
forbenen eine Sectenmesse isten, wos nathische mit nicht

geringen Anelagen verbunben ift.

Stirbt jemand im Auslande, fo merben feine Rleiber mit allen formlichteiten eines regelrechten Begrabniffes auf ben heimischen Friedhof getragen. Dier ftellt man ibm jum Bedachtniffe ein fcmudiofes bolgernes Rreng auf. Die Infdrift, Die gewöhnlich nur ben Ramen und ben Sterboort enthalt, ift in bae Bolg bee Rrenges gefchnitten. Unr bin und wieder laffen reichere Leute fie auf eine einfache fdmarge Blechtafel fdreiben. In ben rumanifchen Grengortichaften, beren Bewohner mit ihren Schafheerben bie in die Turfei gieben, wie g. B. in Bojana, find bie Rirchen von berartigen Rreuten in verschiedener Groke formlich umgaunt. Schon ibr Anblid erfaft ben unbelehrten porlibergiebenden Frembling mit gebeimer Wehmuth. Die Bermandten bee Berftorbenen veranstalten auch in biefem Falle gu feinem Anbenten bas libliche Tobtenmahl, mobei burch bas betreffenbe Dorf giebenbe frembe Lente besonbere gaftfreunbichaftlich bewirthet werben.

Berbrechern und Selbstmörbern wird das ilbliche Begrabnis verlagt. Bor ber Bertligung eines sochen Leichnamb hat das rumdnische Bels in Selbentligen eine tiefe wurzelnde Schru. Ber einen solchen Tobten berührt ober ihm ein driftliches Begrabnis bereitet, den juch ber himmel in seinem gerechten Jorne mit empfindlichem Keure- und

Sagelfcaben beim.

Dat rumfinsse Bolt in Siebenblugen ehrt mit große Bireit die Gräber. Schon sein Aberglaufe schüpe in Bireit die Gräber. Schon sein Aberglaufe schüpe in Stehen flütten seiner Tobben von einem Grade pfläch, verfollt mit Dieme von einem Grade pfläch, verfollt men Tobe; vere an einer Binner auf einem Grade big iriecht, versteilt seinen Gerauchsinn. Eine Würzel aber am Kapterictung von dem Muche eines unschalben Kindes

genommen, bringt bem Kranten, wenn er überhaupt noch Lebenstage hat, balbige Genefung. Um Mitternacht von einem frifchen Brabe genommene und anf ben Alder gestreute Erbe halt die Bogel von ber Saat ab.

Wenn ein vermitmeter Mann wieder heirathet, is begeben fich bie finder ober ibn indischte Bernandben feiner versiedenen Fran zu ber Zeit seiner Traumag auf erfreibgol und begießen ist Geita berimal mit Wasser. Sei glauben nämlig, daß bad Derz ber versiedenen Fran zu ber Stunde, wo ist sinterbliedener Mann einen neuen Jund ber Texen chapter, im Groeb bernne und wollen ben

Brand lofden.

Tie Seele des Berflockenen gelangt noch dem Glauber ichendigsichen Ammänen erit nach einer langen bei febrechtigten Baumeren erit nach einer ein gene bei demerlichen Banderen und mit Schaftstund verwäller, mit gescheften und mit Schaftstund verlichen, und über fünfundpunnig, Gebrige, ohne Weg und verlichen, und über fünfundpunnig, Gebrige, ohne Weg und verlichen, und bier fünfundpunnig, Gebrige, dem eine Sing, wenn in den Simmel (ras), fonft aber in die immere offene Helle (jad). Baueren und Bettler fommen gewöhrlich in den Simmel. Ein meditets rumänliches Boltstied fallbert den Simmel unter anderen and mit folgende Berflot.

Trupuri frumóso sedeau, Schöne Leiber faken, Multi popi cetiau, Biet Popen fajen, Multi crisnici cantau, Liete Rüner fangen, Multe isvore curgeau. Siete Cuellen iprangen.

Bon ber Solle aber fagt es:

Trupuri negre ardeau, Edwarze Leiber brannten, Care nu sé spovedeau. Die nie Reue fannten.

# Aus allen Erdtheilen.

Guropa.

— Die landwirtschaftlicke Ausftellung, weiche während bed legen Sommers in der Anpitale der unteren Wolga, in Sfaratof, eröffnet war, god u. a. einem interstanten Eindid in die ieder michtigen Anforstungsdere judge, welche in jeuem Selepengauwerment im Laufe des legten Jahrschitt von zwei Geofigerundschieren unternommen worden find. Man dat auf dem felm Gerundschieren in dernammen worden find. Man dat auf dem felm Gerundschieren judernammen worden find. Man dat auf dem felm Gerundsjäde Siefern, Tamen

und Lärchen angepflanzt und gefnnden, daß der so entstanden gemildte Ridd leine besonderen Vorzige besteht, inlosern er ein Telicia entstehen läss, under erichtien Moodmuch beignissig und überhaut die Bodenfechtigleit gut guridfallt. Bon den der genannten Vaberflögtern sinde sich im Signatos sich eine der eine der eine der eine Bodenfechtigleit und bei die Eina burch sindstallt, genannten Vaberflögtern innehe, die anderen beiden sind durch sindstallt genannten Vaberflögten, und dasson der eine fliede und vor distilltide Baldbaulagen bort eingefährt, und ware die Arte einannteit ga ben jurch. Moch genem zu erbalten.

### Miicn.

- In einem Berichte bee Berrn Scatt über Die Bermaltung ber Echan Staaten mabrent bee 3abree 1888 findet ber Staat Tong . Can, ein Theil von Mong . Lun. öftlich bes Zalmen Rluffes, befandere Ermabnung. Der Sanpt ling beffelben weigerte fich einem "durber" beigumobnen, unter ber Mugabe, bag er feine bisberige Gelbftanbigfeit, bie er ben Birmanen und Chinejen gegenüber behauptet hatte, auch fünftig gu mabren gebenfe. In bem Staate Tong Gan giebt es nur wenige reine Echan, und Die Bevolferung besteht in ber Bauptfache and Ba und einer aus Edan und Chincien gufammengeschten Difchlinge Raffe. Das Land ift meift gebirgig, und bie wenigen Wege find nur für Reitpferbe paffirbar. Die Bewahner find febr wild, geben beinabe ganglich obne Rleibung einber, und ihre Baffe bilbet ein Blaierobr aber ein Bagen mit pergifteten Bfeilen. In ben entlegeneren Bebirgen nabe ber dinefifden Grenge gelten fie für Anthrapophagen, und fie follen fogar ibre Etern aufeffen, um fie por bem Glend bes Altere ju bewahren. Jong Can biente in ben letten Rabren ale Baupt Buftuchteftatte fur bie Mufitanbiiden, und von bort aus murben fie mit ben Mitteln verseben neue Unruhen angustiften. Aus biefem fo wohl wie aus anberen Grunben mare es alfo, nach ber Deinung bes Berren Scatt für Die Englander ratbiam, fich mit ben Ba-Sauptlingen gu verftanbigen.

### Mfrifa.

- Tad beutide: Taridungd: und Ralanifatianswort in firita dat durch den Tad des Stabsarztes Dr. Undwig Wolf einen enten ichweren Bertult erititen. Wähmtich befannt als Teilnehmer an der Wisimannischen Rafisi-Erpedition und als Enderder des Santhrus Zommuni Busferrenges, war er feit dem Jahre 1887 im beutifden Tago Gebiete tädifig, und war, nies mir vieberbelt bereichen funsten, mit anspezieduneten Urfolge. Sein Tad erfolgt auf einer größeren Arturfion nach Dobomen am vernischen Krieben.
- Bie uns migstheilt wich, sich Tr. Osfar Vannaun im Begriffe, abermals nach Janibar aufgabrecken, um im Kufrage der Zeufsdenr Kafrikanischen Gefalhanis tapographische Anfrahune im Hinterlande von Zurzeis-Salannum d. anga vorzuedeum. Zeine Mairusdem von Ulambara läßt erwarten, daß er die ihm gestellte Allagde in wordigischer Weite lösse wird,
- "Sen der neuen Kilimanbidaro Befteigung der Geren Er. Sont Meuer und Burtideller verlaufen munnebr folgende Einstheiten. Der Beg von Janifost, nahm bis Zoneda I. Zage in Untiprud; am 25. Zeptember wurde Warangu erreicht, und am 2. Effaber logerten bis beiben Richeben mit einem Kangani-Niger bereits am bem Zantfelstaren I. (350 Welter), son wo fie im babl 3 libr nachte anibrachen, um im 4730 Welter bir das Welfderten filblich flantfreiben Quarrippen zu erreichen. Um 7 libr wurden auf der reichten Eduliumb berührt. Im 8 libr war

über Schotter und Blode bie Bobe pon 5250 Deter, um 9 Uhr 50 Min, bei 5570 Meter bie untere Grense bes geichlaffenen Giemantele erreicht, ber bier ichon in Form einer Giemand van 350 Reigung anftrat, mabrend bie Gletichergunge bie 5400 Deter hinabgebt. Es maren Stufen gu ichlagen und Riffte gu queren. Je hober binauf, befta gerflüfteter und gerfreffener ward bas Giefelb; es bot gabllofe hinderniffe wie ein Rarrenfelb in ben Raffalpen, Mis nach großen Unftrengungen um 1 Ubr 45 Din, ber Firnrand erreicht mar, zeigte ce fich, bag ber bochfte Gipfel, burch brei aus bem Girn berporragenbe Beloftippen gehilbet. noch etwa 11/2 Marichftunben sur Linten lag. Rach 11/2 tägiger Raft wurde bann am 5. Oftober jum Bimad in einer 4620 Meter bach liegenben Lavaboble anigebrochen, und am 6. unter Benung ber Stnfen pam erften male ber Anftica mit friicheren Braften wieberbalt. Die Geleipigen murben obne außergewöhnliche Schwierigfeiten erreicht und auf ber mittleren und bochiten, Die rund 6000 Meter boch ift, Die beutiche Glagge gufgepflangt. Dr. Saue Dener ichlagt por. Dicie Spibe "Raifer Bitbelm Spibe" su nennen. Der Husblid von bier auf ben großen Ribo Krater, ber 2000 Meter breit und 200 Deter tief und in feiner unteren Salfte mit einem machtigen Gisgürtel umpangert ift, mabrend ein Muswurffegel van 150 Deter fich in ber Mitte erhebt, ift ein großartiger. Um 10 Oftaber fallte ber Rimawenfi - ber andere Sanptaipfel bee Bergftodes - in Angriff genommen werben. Die beiben Reifenben erfreuten fich bes beiten Boblfeine. (Bergl, "Glabue", Bb. 53, G. 32.)

- Die Frangafen find augenicheinlich barauf bebacht, bie Unwahner bes oberen Riger mehr und niehr au ihren Anblid ju gewöhnen. Go bat Lientenant Jaime in beu Monaten September und Oftober mit ben zwei Rangnenboaten "Mage" und "Riger" eine neue Erpedition von Ronlifara funter: balb Bammafo) nad Timbufen unternommen, und bicielbe ift im allgemeinen gludlich verlaufen. Die Thalfabrt nabm 19. bie Bergfahrt gurud 20 Tage in Anipruch, mas bei einer afritanifden Etramftrede van siemlich 800 km nicht viel genaunt werben fann. Die Bevolferung ber berührten Uferorte ichaften betrachtete bie neue Ericheinung - bie Jaime'iche Timbuttn . Fabrt war nach ber Caron'ichen van 1887 bie erfte mit Stannen und Rengierbe, perhielt fich aber im übrigen freundlich, fo bag bie weitere Ausbehnung bee frangafifchen Broteftorates nach biefer Richtung bin auf feine großen Schwierigfeiten ftagen bürfte.

— Die nenig befannten Manrenfämmer, medie mmittelben röblich wom Eeneal banjen, bat Leon Jabert in offisieller Wiffion zum Gegenfande eingebenderer einbalogischer Embien genacht. Namentlich bat er fich zu beiem Jimed fangere gilt ble ben Verhade nich fich mannen aufgebalten. Ingleich bat er bie burcheristen kandlichaften auf topographis aufgenumen.

— Ter Handel in Vandalanie das fich in den tegten Gerten in fehr erfreulichte Steife arbeiten. De betrug der Erport im Jahre 1887 mur 7,859 000, im Jahre 1888 der 8,877 000 9 Be. Zette, und der Der Jahre 1888 der 8,977 000 9 Be. Zette, und ber Jahre 1888 der 8,977 000 9 Be. Zette. Namentlich ziglet von 5,036 000 auf 5,678 000 9 Be. Zett. Namentlich ziglet der Steifen der Bestehen bei Welfauseite der Bestehen Benachen, mübrend die Welfauseite der Schaftlichte der Gerinder ihr der Schaftlichte Steifen der Schaftlichte Steifen bei der Schaftlichte Schaftlichte Steifen bei der Schaftlichte Steifen bei der Schaftlichte Steifen bei der Schaftlichte Schaftl

#### Morbamerifa.

- Die Amerikaner find eifrig bestrebt, ben fogenannten "englischen" Sperling ansgurotten. Der Unwille gegen biefen Bogel ift allgemein: er foll ber gefährlichte Geind bes

Bartnere und Obftsuchtere fein, er foll bas Betreibe in großen Daffen vertilgen, Bebaube beichungen, ameritanifche Infetten nicht auffreffen wollen, nub Die einheimischen Bogel, welche fouft bie nachtheiligen Birmer und Ranpen vernichten würden, vertreiben. Bor 1850 mar ber Sperling in Amerita unbefannt. Erft 1870 begann bie Banberung ber imporfirten Boact in größeren Mengen nach bem Beiten, und fest find fie in allen Theilen bes Lanbes gu Saufe und verniebren fich mit berielben Schnelligfeit in ben Gubftagten wie in Rauaba. In Marpland britet ein Barchen vier bie feche mal im Nabre, und man bat ausgerechnet, bag bie Rachfommenfchaft eines einzigen Barchene fich in gebn Jahren auf 275 000 000 Bogel begiffern tounte. Die Beichulbigungen gegen bie Sperlinge find aber, wie es icheint, nicht febr gnt begrundet. Die einbeimifchen Bogel find von Ratur meift Wanbervögel und werben angerbem wegen ihrer gebern verfolgt. Bu Ranaba lebt ber Epat gang friedlich mit ben anberen gefieberten Bewohnern gujammen. Gine Urfache bes Bunehmens ber Eperlinge ift in einem Gefete ju fuchen, welches eine Belohnung auf Die Tobtung von Sabichten, Gulen und Biefeln fest. In Benujulvanien allein wird eine Summe von etwa 60 000 Dollare gu biefem Brede jabrlich verausgabt. Der große Orfan ("Blissard") von 1888 bat übrigens ungablige Sperlinge getobtet, aus welchem Grunde bie beiben letten Sommer eine febr große Annahme in ber Rabl ber Ranpen aufzuweifen baben, und in vielen großen Stäbten flagt man infolgebeffen fiber bie Bernichtung ber Bierbaume und Straucher.

#### Gübamerifa.

— Ter bisherige Gonnerment von Yunsta Urenas, General Bolbivirie, bot einen Berität über bas von ihm vernoaltete Zerritorium veröffentlicht, bem mit folgende Bagaden entanthenn. Tie sjahl der Gravosier, bie auf Jeaucriand mid in Yunsta Mrenas Ieden, beträgt etwa 300, die ber Judbauer 50000. Tee Sampthilisqueelle der Judonfur iß de Goldensülferrie am die Belanuthilisqueelle der Bonnering 10000 Minder mid die Belanuthilisqueelle der Bonnering 20000 Minder mid die Golden in dem Zürirt. Bonn entigen Belanung ihr auch Tagda auf Monaacos, die Etransferieberngewinnung, der Zerchundefung und das der Monaacos, die Etransferieberngewinnung, der Zerchundefung und das Entone von Wogseleiern. Zer Spande ih in der Dand einiger großer — meiß beurifder — Jitmen, die bie Landeerspanjife dierfind Chrona der Frithern. Ter Sbelleprot beläuft ihr augen blidflich etwa auf 11/16. Willionen Wart, der Goldeprot teil auf 14 mid 18 Will. Went

— Nach den Anfactungen des Generalingschoef der berüften Solonigiation, F. d. de Vascon (et leb, depitter fich die Einwahrtung in Brafilien von 1855 bis Gede Junie 1889 and 760 367. Von dieste Jahl gehörten der inlichen Nation an 280 699, der portugifieden 260 073. Der kentlichen 250 418. Der kentlichen 250 418. Der kentlichen 250 418. Der kentlichen 3748, der freinricht ungerifichen 7148, der frandfilchen 3180, der belgichen 1831. anderen Antieren inschaumt 122 940.

#### Bücherichau.

— Th. von Baver, Ueber ben Bolarfreis. Leipzig 1889. A. A. Brodhaus. — Die pfeitbouwie Berfasserin hat Norwegens Land und Leute in sehr untassenber und grundlicher Weise futbirt, bewor sie ibre Morblandssahrt

autrat. Inhblaedefien bat sie auch an allem Ericheimungen, bie sich ihr aus der Reise barbeiten — an gestopischen und organismengographischen ebenjo wie au ethnologischen und sozialen —, ein wiel eingekenderen Juteresse genommen, als es sonst ber den Auftrag in der Begeben der die Gestopische Begeben der Begeben der die Begeben der Gestopische Begeben der Begeben der die Begeben der Begeben der siehen Buche munischlatige Ackturang ichbigen. Archit gut und dearsteristisch siehe auch die besgegebenen Biber; wir würden unt wünschen, dies fente wören,

- Don Isabelo de los Reyes y Florentino, a) Articulos varios sobre la etnografia, historia y costumbres de Filipinos, Manila 1888, 2. ed.; b) llocanadas, cuentos filipinos, llo-ilo 1887; c) Tipos y cuadros de Manila. De la Biblioteca de "El Eco de Panay". Ilo-ilo 1888; d) Las Íslas Visayas en la época de la conquista. Manila 1889, 2. ed.: e) El Folklore filipino. Manila 1889. - Mile bicie Berte und Buchlein, Die einen im fenilletoniftifchem Blauberton, bie anderen wiffenichaftlich geichrieben, find fur ben Foricher ber Philippinen von gleich bobem Berth und 3ntereffe. Die meiften Berfe, Die fich mit ben Philippinen beichaftigen, find nämlich von Europäern ober von beren Abfommlingen geschrieben, bier aber tritt und ein bochgebilbeter Dalage - er ift Ehrenmitglied ber Sanbelegeographijchen Gefellicait pon Dabrib, forreiponbirenbee Ditglieb ber Inbodinefifchen Atabemie von Barie und wirfliches Mitglied ber t. t. Beogr. Biener Wefellichaft - entgegen, ber bie Beichichte, Die Gitten und Brauche feiner Lanbelente beidreibt. Dier find feine Difeverftanbniffe, wie fie Laubes, nub Eprach untenntniffe fo leicht and bem gewiffenbafteften Europäer begegnen, ju fürchten, jumal 3. be loe Repee feine Schonfarberei tenut, fondern bie Babrbeit über alles itellt, wie er benn in jeber neuen Auflage mit einer Offenheit, welche Die Gitelfeit europäischer Antoren tief beschämt, Die Gebler ber früheren nicht nur frei eingesteht, fonbern anch ben Findern ungehenchelten Dant fagt. Die Lefture biefer Berte ift ben Drientaliften nicht genug ju empfehlen. Gie find burch ben Berfaffer (Manila, Tambobo, casa de Don Gregorio de Sevilla) su besichen.

". Meincele, Teutider Koloniallalender für bas Jahr 1890. Berlin. B. Langenickeiden, Seiber bei Typalickeiden, des über bie Organisation und bas Personal der einzelnen bentichen Schangeider, über des solonialistie Vereinweider, über die folialistie Vereinweider, über die folialistie Vereinweider, über die folialiste Vereinweider vereinweiden die Vereinweiden der V

Juhalt: Tr. H. Töppen: Tob Land am oberen Palen. — Abefinien und seine Beziehungen zu Italien. II. (Mit jech Abdildungen.) – Andreit Preel: Geburts- und Todernzebünde der Aumänen im Seiekuburgen. — Aus allen Erdthillen: Guropa. — Üffen. — Alfen. — Nechmentel. — Südweriche. — Buderflude. (Eduyde et Anfalian am 21. Arzember 1889)



Band LVII.

Mustrite Zeilschrift für Länder- und Völkerkunge M 3.

Mit befonderer Berückfichtigung der Ethnologie, der Bulturberbaltniffe und des Edeltbandels.

Begrundet von Rarl Andree.

In Berbindung mit Sadmannern berausgegeben bon Dr. Emil Dedert.

Braunidweig

Jabrlich 2 Banbe in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Boftanftalten jum Breife von 12 Mart fur ben Band ju begieben.

1890.

# Befehmäßigfeiten der Gebirgeverbreitung.

Bon Brof. Dr. MIbremt Bend.

Die Gefchichte feines Rapitele fiber Die Formen ber Erboberfläche weift fo viele Berinche auf, GefenmaRigfeiten in ber Anordnung gu erfennen, wie basjenige fiber Die Lage und Berbreitung der Bebirge. Bierfiber Spefulationen anguftellen, war angebracht in einer Beit, mahrend welcher allein Europas Oberftache naber befannt mar; bente mo nur bas Innere zweier Geftlanber nicht burchforicht worben ift, ming bie Darlegung ber empirifden Thatfachen bas Banptriel ber Geographie fein, und bennoch verfallt man immer aufe neue wieder in Berfuche, Wefenmägigfeiten in Die Ratur herein fonftruiren ju wollen, und obwohl feit Mitter Die geographifche Auffaffung bes Begriffes Webirge firirt ift, muffen alle Berglande, gerthalte Blatten, Berg. gruppen und echte Bebirge fich in gemiffe Regeln gwangen

Unftreitig ift es eine große geographifdje Anfgabe, ben Bufammenhang ber Erhebungen auf ber Erboberflache ju erfaffen, nur muß man fich bavor bliten, Diefen Bufammenbang burch Dinge finden ju wollen, Die an und für fich nichte mit ben Bebirgen ju thun haben. Dies aber gefchicht, wenn diefelben mit Linien aller Art in Berbinbung gebracht werben, mit welchen bie mathematifche Bhantafie ben Erbball umgiebt. Auch ift es entichieben einfeitig, Bechielbegiehungen zwifchen ben Ronturen ber Westländer und ben Bebirgen auffinden zu wollen, wo biefe Ronturen boch nur ben augenblidlichen Buftand ber Oberflächenverhältniffe ber Erbe reprafentiren. Die Lage ber Bebirge ift vielmehr nur nach biftorifchem Befichtepuntte aufznfaffen und in Bezug auf bie allmähliche Berausbilbung ber Erboberfläche

in unterfuchen, b. h. Die Lage ber Gebirge flubiren in Being auf bie verichiebenen alten Theile bes L'anbieften.

Die Berfuche, Die Berbreitung ber Gebirge in Begiehung gur Erbfugel gu bringen, filhren fich auf Athanafins Rircher gurud. Derfelbe bachte fich bie Erbe von mehreren Bergfetten umgeben, von welchen zwei in ber Richtung von Meridianen feufrecht gu einander laufen follten, mahrend eine ober mehrere andere transperfal bam in ber Richtung eines Barallele fich erftreden follten. Das eine Meribiangebirge follte vom Nordpol burd Enropa und Afrita binburch gum Gubpole und von bort burch Affen gurlid nach feinem Musgangspnufte, bas andere quer burch Mfien und Indien verlaufen. In den Alpen und im Rap follte bas europäifche Meribiangebirge von ben Traneverfalplatten gefrengt werben, fo bag bie Erdfugel von Gebirgen gang umftridt fein follte, welche bas Enochengeruft ber erfteren bilbeten 1).

Anfichten, abulich ben Rircher'ichen brachte ein 3abrhimbert fpater Buffon in berebter Beife gur Geltung. Diefer geiftreiche Welehrte batte jum erften male bie fymmetrifche Entwidelung ber Alten und Renen Welt bargeleat. und gianbte biefe Enumetrie noch weiter perfolgen gu fonnen. Er beobachtete, baf bie Rene Welt in meribionaler Richtung von ber Gebirgelette ber Anben burchvogen fei, mabrend in ber Alten Welt von ben Phrenaen burch bie Alpen und quer burch gang Afien hindurch in transverfaler Richtung eine Rette vorhanden fei, fo bag in der Renen

<sup>1)</sup> Mundus subterraneus sis XII Libros digestus, Cap. IX.

Belt ein Meridionalgebirge, in ber Alten eine Transverfalfette porhanden fei, an welche Bauptrichtungen fich fefundare rechtwintlig anlegen follten 1). Ge ift charafteriftifch für ben Werth diefer Anficht, bag fie Buffon fpater babin abjuandern vermochte, bag er auch Europa und Mijen fich von Meridiangebirgen burchzogen bachte, welche burch rechtwinflig bagn verlaufenbe Traneverfaltetten aufammen gehalten wurden 2). Go war er auf Rircher's Ctanbpuntt angelangt, ber von Gatterer noch getheilt murbe 3). Gatterer umftridte ben Erbball mit einem regelmäßigen Repe von Bergmeribianen und Bergparallelen, welche bas Grabnet ber Erbe unter einem bestimmten Binfel ichneiben follten. Der Gebirgeagnator follte parallel ber von ber Gubipipe Ameritas über bas Rap ber Guten Soffnung nach ber Dft. fpibe Mfiene gezogenen Linie verlaufen, nämlich von ben Anden unter 200 G. quer burch Afrita und Mfien bis gur Morboftede biefes Weftlandes, und von ben fenfrecht barauf gestellten Bebirgemeribianen follten bie von 900 gu 900 fowie gewiffe intermediare befonbere wichtig fein. Der Banptmeribian murbe burch ben Chimborago gelegt. Geitber hat man biefe Unfichten über Webirgeparallelen und Deridiane verlaffen, wenn fie auch jungft noch ernfthaft gu gieben verfucht wurden, mobei ihnen jedoch Abweichungen ihrer Rormalrichtung in umfangreichem Dage gestattet murben 4).

Faft genau um Diefelbe Beit, ale Buffon feinen Anfichten fiber Die Bertheilung ber Gebirge auf Meribianen und Barallelen Ausbrud verlieh, fchuf Buache feine Supothefe fiber bas Bezimmer ber Erbe 3). Er wies auf bie Bebeutung ber Bafferfcheiben als Firfte ber Festlanber bin, mas in Rircher's Lehre von ber unterirbifchen Baffercirfulation ganglich verfannt worben war; aber, indem er bie Waffericheiben mit ben Bebirgen identificirte, tam er ju einer völlig unhaltbaren und burdy bie Ratur in feiner Beife geflütten Anficht über beren Bertheilung, fo bag bereits fein Beitgenoffe Ballas fich beflagte, bag viele Bupothefenfcopfer felbft nicht mit eigenen Angen Die Bebirgefetten gefeben hatten ). Buache theilte Die Bebirge je nach ihrer maffericheibenben Rolle in folche erfter, zweiter und britter Rlaffe. Die erfteren, Die Bauptmaffericheiben, find bie großen Retten, welche bie gange Erbe umgürten. Gie treffen fich im Inneren ber einzelnen Erbtheile in großen Rnoten, welche die hochften Erhebungen bes Lanbes barftellen und welche Blateaus genaunt werben. Bon benfelben ftrablen fie unregelmäßig nach ben entlegenen Theilen bes Beftlanbes aus und feben fich von bort als fubmarine Retten bis jum nachften Geftlande fort, Die Deerebraume in einzelne Beden gertheilenb.

3n Deutschland machte Otto 7) Diefe Dleinungen gu ben feinigen, und Friedrich Schuly ") fuchte gleichfalls einen allgemeinen Bufammenhang ber Boben in ben Baffer. fcheiben nadzuweifen, er glaubte blog burch ben Berlauf ber Bemaffer bie Bobenformen eingehend charafterifiren gu fonnen; bies erftrebte fpater auch Stranta 1) in mehreren umfangreichen Arbeiten, in welchen er befondere Formen ber Glugfufteme fur Boch. und Tieflande geltend gu machen

Diefe Anfichten über ben Gebirgezusammenhang und bie Bebirgeerhebung fanden bald ihre Biberlegung burch Beobachtungen in ber Ratur felbft; es wurden bie Alpen von De Cauffure und die Phrenaen von Balaffau und Ramond erforicht; es begann bas Stubium ber Webirge felbft, und qualeich murben Sobenmeffungen angeftellt, welche allein eine Borftellung über bie mahren Erhebungeverhaltniffe ju geben vermochten. 21. v. Sumboldt und Rarl Ritter 2) vereint brachten Die Anfichten pon Buache au Falle: erfterer. indem er die wichtige Erfenntnig erlangte, bag große Bobenanichwellungen - Blateaus - burchaus nicht bort auftreten, mobin fie Buache verlegte, und letterer burch feinen Berfuch, Die Kormen ber Erboberfläche allgemein zu ichilbern, welcher feine Allgemeine Bergleichenbe Geographie einleitet, und in welchem fich ein befonderer Abichnitt über die Waffericheiben findet. Rlar wird bier ausgesprochen, daß ein wirfliches Gebirge oft gar feine Sauptwaffericheibe bilbet, daß ba, wo ein Webirge auf eine Waffericheibe fallt, fein Ramm nicht mit bem Buge ber Bafferfcheibe übereinftimmt, und endlich, daß die Baffericheiben burchaus nicht Aberall Gebirge tragen, fonbern oft nur faufte Bobenfcmellen bilben.

Die Beologie hatte fich mittlerweile entwidelt, ce war von De Cauffure ertannt worben, bag in ben Mipen bie Schichten in ber Richtung bee Bebirges geftort feien, fo bag ihr Streichen mit ber Langeerftredung beffelben übereinflimmt. A. von Sumboldt bante auf Diefer Beobachtung weiter 3) und fprach ale Ergebnig feiner Untersuchungen in ben beutschen Mittelgebirgen, in ben Alpen und in ben Ruftengebirgen von Beneguela ane, bag bas Bebirgeftreichen ilberall mit bem Meridian einen bestimmten Binfel (520 H) mache, fo ban alfo ein großer einheitlicher Baralleliemne alle Gebirge beberrichen muffe; um benfelben auch in ber Renen Welt nachzuweifen, trat humbolbt feine fo folgenichwer geworbene Reife nach Gubamerita an. Auch bort traf er junachft in ben venezuelanischen Ruftengebirgen auf bas erwähnte Streichen ber Schichten und Webirge. In ben Anden felbit fand er aber ganglich abweichende Richtungen, nachdem in Europa bereite Blanfair 4) gezeigt batte, bag ber Ilral und vielleicht einige andere nordliche Retten gleich. falls nicht bie Banptrichtung, von G2B nach 920 folgten. Leopold von Buch ') endlich fand, bag bie Bebirge Deutschlande nicht weniger ale vier verschiedene Streichungerich. tungen ertennen liegen, nämlich bas nieberlanbifche Guftem, von SB nach HD ftreichend, bas nach HW gerichtete Rorboftfuftem, fpater bercquifdes genannte, bas norbfublich geftellte rheinifche Guftem und ichlieflich bas Alpenfuftem.

Drei von diefen Suftemen berrichen nach Rraumel 6) in gang Rorbeuropa (bae nieberlandifche, rheinische und

<sup>1)</sup> Histoire naturelle générale et particulière. Paris 1749. 1. Cart. IX.

<sup>3)</sup> Les époques de la rafure. 3) Abrig ber Geographie 1786, Rurger Begriff ber Geo: graphie 1789.

<sup>4)</sup> Doffer, Die Meribiangebirge. Jahresbericht bes Grant-furter Bereins fur Geographie und Statiftit fur 1881/1883, €. 15.

b) Essai de géographie physique, ou l'on propose des vues générales sur l'espèce de charpente du globe, composée des chaînes de montagnes qui traversent les mers comme les terres, avec quelques considérations sur les différens bassins de la mer et sur sa configuration intérieure. Mém. Acad. des Sciences, Paris 1752, p. 399. Histoire de l'Acad. 1732, p. 117. — Géographie élémentaire moderne et ancienne. Paris 1772, I. S. II.

6) Observation sur la formation des montagnes.

Petersbourgh 1779, p. 6.

<sup>7)</sup> Raturgeichichte bes Meeres. 1818). 8) Neber ben allgemeinen Zufammenhang ber Soben.

Weimar 1803,

<sup>1)</sup> lleber die dynamische Gestaltung des Doche und Tiefe landes (Berghaus' Unnaten, Bb. 11, 1830; Bb. VI, IX, XI; 3. Reihe, Bb. 1, VII, XI; 4. Reihe, Det 21, 22; 1843).

<sup>2)</sup> Allgemeine Bemerlungen über Die jeften Formen ber Gebrinde. 1818. Bergl. auch Friedrich Doffmann: Phyfitalifde Geographie 1837, E. 147.

<sup>3)</sup> Journal Der Phofit, Bb. 54, S. 46. Gilbert's Annalen, Bb. VII, XVI. 4) Illustrations of the Huttonian Theory, 1802. \$. 207. 5) v. Leonhard's mineralogijches Tajchenbuch, 1824. \$. 501.

<sup>618 50</sup>G. 6) Musland 1882, S. 703,

hercynifche), mahrend zwei von ihnen (bas nieberlanbifche und berconifche) mit ben Rordoft . und Rordweftrichtungen anfammenfallen, welche fich nach Dana !) hauptfächlich auf ber Erboberflache entgegentreten, und welche auch Friebrich Beift 2) befonbere betonte. Alle biefe Anfichten legen Bewicht auf ben Bintel, welchen bas Gebirgeftreichen mit bem Meribian macht, und mehr ober weniger flar wirb ausgesprochen, bag bie Bebirgerichtungen Lorobromen finb.

Bang anbere ift bie Auffaffung pon Glie be Beaumont 3). Er betrachtete bie Richtungen ber einzelnen Gebirge ale folde größter Rreife, erachtete alfo bie Streichungerichtung ale gerablinig in Bezug auf bie Rugel, und war ber Anficht, baß gleichgerichtete Webirge gleichalterig feien und einem einheitlichen Spfteme angehörten. Aufanglich unterfdieb

er 12 folder geologifcher Gebirgefofteme: 1. Enftem bon Beftmoreland und Sunberfid.

- 2. Suftem ber Bogefen und bom Bocage.
- 3. Norbenglifches Enftem.
- 4. Enftem ber Rieberlande und Gub-Bales.
- 5. Rheinifdes Cuftem. 6. Enftem bee Thilringer-Baltes, bee Bohmer-Balbes.
- bee Morvan.
- 7. Suftem bee Mont Bilat, von Cote b'Dr und bem Erzgebirge.
  - 8. Enftem bee Monte Bifo.
  - 9. Cuftem ber Phrenaen.
  - 10. Suftem von Rorfifg und Garbinien.
  - 11. Onftem ber Beftalpen. 12. Guftem ber Dftalpen.
- Spaler brachte er bie Bahl bicfer Erhebungefufteme auf 21, und fuchte beren lage in geometrifcher Weife feftjuftellen, ganglich bierbei bie Berbaltuiffe in ber Ratur bei Geite fegenb, und ausschlieflich von fpefulativen Boraus. fepungen anegebenb. Er glaubte nämlich, bag bie burch bie Bebirge angebenteten größten Rreife in regelmäßiger Beife gu einander gestellt feien, und gwar in ber Art, wie

bie Ranten eines eingeschriebenen Bentagonalbobefaobere 1).

Allein, wie fcarffinnig auch bie geometrifche Ceite biefer Onpothese von Glie be Beaumont entwidelt war, in geologifder und geographifcher Begiebung fteht fle auf gleich fdmachen Bugen, und ohne je Unbanger ju gewinnen, erregte fie lebhaften Biberfpruch, und bie Frage, ob bie Gebirgerichtung lorobromifch ober gerablinig ift, welche Frage icon Blanfair b) aufwarf, wird beute faum noch berührt. Bewöhnlich fpridt man wohl von einer Berablinigfeit in ber Erftredung fowie auch von einem Parallelismus in ber Richtung ber Bebirge, ohne babei ju bebenfen, bag biefe beiben Gigenichaften auf bem Erbballe unvereinbar find. Gerablinig beißt auf ber gunadift noch ale Rugel vorgestellten Erbe Die Richtung eines größten Rugelfreifes. Alle größten Rugelfreife ichneiben fich aber, tonnen alfo

Spricht man von parallelen Gebirgefetten, fo beftreitet man beren "Gerablinigfeit" und erflart ihre Richtung für bie ber Lorobromen. Hinn lagt fich aber ebenfowenig erweifen, baf bie Gebirgerichtung eine forobrome ift, wie baß fie bie eines größten Rugelfreifes ift.

nicht zu einanber parallel gelagert fein.

Dan nehme g. B. irgend ein burch feine Berablinigfeit auegezeichnetes Webirge, wie 3. B. bas ber Phrenaen. Rach Biffis 1) bilben biefelben mit bem Deribian von Baris einen Bintel von 800 34' gegen Weften, und unter Boraussetung gerabliniger Erftredung mit bem 10. Grabe mit bem Deribian 100 Weften Baris einen Bintel pon 860 27', es würde alfo auf eine Erftredung von 10 Langen. graben fich ein Richtungewechfel bee Bebirges in Being auf bie Meridiane von 60 ergeben. Wer aber vermochte bie Streichungerichtung ber fiber fünf Langengrabe erftredten Pyrenaen bis auf 50 genau angngeben?

Die große Debraahl ber Gebirge ift ju furg, um eine

genaue Angabe ihrer Richtung gu ermöglichen.

Bene großen Webirgefifteme ber Erbe aber, beren Langeerftredung einen betrachtlichen Bruchtheil bes Erbumfanges bilbet, zeigen ausnahmelos in ihrem Berlaufe betrachtliche Krummungen, und bies lagt gang unmöglich ericheinen, bag Gebirge bie Richtung von Lorobromen haben ober gerablinig finb. Es fei an biefe Biegung bes Alpenfuftemes, an ben Bogen ber Rarpathen erinnert, man bente an bie fcharfe Biegung bee Simalana, an ben Richtungewechsel ber Anben von Bern. Alle biefe Beifpiele, beren Bahl noch leicht vermehrt werben fonnte, lehren, bag bie Gebirgerichtnugen auf ber Erboberflache bie verschiebenartigften Rurven befcreiben, von welchen bie meiften fcmerlich mathematifch ausbrildbare fein bürften. Es ift feine geometrifche Mufgabe, bie Richtung ber Webirge festauftellen, es ift ein rein geographifches Broblem. In geographifchem Ginue, nicht in geometrifdem ift ee gestattet, von parallelen Webirgegligen gu fprechen, wenn babei nur nachbarliche Erhebungen ine Muge gefaßt werben. Go fann man in Deutschland wohl von parallelen Gliebern ber verichiebenen Buch'ichen Erbebungeinfteme fpredien, aber es ift bereite unthunlich, wenn Bebirge bes fibrigen Guropa, wenn fie nur mit bem Meribiane benfelben Bintel bilben, wie bie beutiden Erbebungefpfteme, fie ale benfelben parallel angufeben, fo wie es von Krimmel mehrfach gefchehen ift 2), und volltommen ungerechtfertigt ift es, von einem Baralleliemus ber entfernteften Gufteme gu reben.

Das Intereffe bat fich benjenigen Aufichten guguwenben, welche eine Beziehung gwifden ber Unordnung ber Bebirge und ber Bertheilung ber Erhebungen auf ber Erbe überhaupt ine Muge faßt, und welche junachft bie großen Ronturlinien von Baffer und Land mit ben Richtnugen ber Gebirge vergleicht. 3. D. Dana 3) glaubt in biefer Sinficht folgende Thatfachen mabrannehmen: 1) bag bie Teftlanber im allgemeinen einen hoben gebirgigen Raub unb ein bedenformiges Junere befigen, und 2) bag bie bochften Gebirge bem größeren Dzeane zugewenbet finb. Dana ftut biefe Bahrnehmungen namentlich burch bas Relief ber beiben Amerita. In ber That lagt baffelbe eine ents fprechenbe Anordnung erfennen. Nordamerita fehrt bem großen Bacififchen Dieane bas große Enftem feiner Corbilleren gu, bas fich aus ben Ralifornifden Ruftengebirgen, bem Rastaben . Gebirge, ber Gierra Devaba und ben Rody Dloun. taine nebft ben eingeschloffenen Plateaus gufammenfest. Tem fleineren Atlantischen Dzeane bingegen wendet es bas bei weitem fleinere Enftem ber Appalachen gu. Aebnlich verhalt es fich mit Gibamerita, beffen pacififches Geftabe bie gewaltige Rette ber Unben tragt, mabrent fich auf feinem atlantifchen . Ufer bas weit weniger hohe Guftem ber brafilianifchen Rliftengebirge erhebt. 3mifchen biefen beiben Bebirge. inftemen erftredt fich gang ebenfo, wie in Norbamerita ein

<sup>1)</sup> American Journal of Science, 2d ser., vol. III, p. 382. 2) Petermann's Mittheilungen, 1856, C. 286.

<sup>8)</sup> Extrait d'une série de recherches sur quelquesunes des révolutions du globe, s. a. (1830). Annales des sciences naturelles, 4, XIX, 1829. Poggenborf's Annales, Bb. XVIII, XXV.

Notice sur les systèmes de montagres Paris, 1852. 5) M. a. C. Anmertung.

<sup>1)</sup> Bull. Soc. géologique de France, 2º sér., CV, 1847/48,

<sup>9)</sup> Guropaiiche Ctaatenfunde. Austand 1882. American Journal of Science, 2d scr., vol. III,
 p. 398; vol. IV, p. 92, 1847; vol. XII, p. 335, 1856,
 Manual of Geology. 2 ed., p. 28, 1875.

Gang im Gegenfate ju ben beiben Amerita bat namlid Mfien feine Tieflande am Ranbe und feine Gebirge in ber Mitte und biefe letteren wenben fich nicht etwa bem größten Dzeane - bem Paeififchen - ju, vielleicht beffem Ufer parallet laufend, fonbern ftehen auf ber Richtung berfelben fenfrecht. Run meint allerbinge Dana, bag bie afiatifchen Bebirge bem Inbifden Dzeane jugewenbet feien, aber wenn bies ber Sall ift, fo maden fie eine Ausnahme von ber von ihm in Umerifa bemerften Regel und wenden fich nicht bem größten Decre gu. In ber Zweitheilung bee großen affatifchen Sufteme in Die füblichen Retten bee Dimalang und bie norblichen bes Altai erblidt Daug bie Anglogie zwijchen Afien und Nordamerita, vergleicht Die erfteren mit ben Corbilleren und bie letteren mit ben Appaladjen. Die barmifchen gelegenen innergfigtifden Sochlaube follen bem Diffiffippibeden entfprechen. Es fcheint aber, bag weun Bergleiche gwifden bem Relief Mfiene und Ameritas gulaffig find, ber gange centralafiatifche Gebirgetompler nur mit ben Corbilleren allein verglichen werben fonnte, benn in biefem Salle treten bie morphologisch gleichartigen Sochlande beiber Reftlanber in engfte Barellele.

Dloge Guropa ale ein Theil Affene ober ale ein felbftftanbiges Geftland betrachtet werben, unter allen Umftanben weicht fein Bau berart von bem ber beiben Amerita ab, bag nur mit außerftem Zwange feine Gebirge ale Umwallungen ber benachbarten Deere ericheinen. Richt anbere liegen bie Dinge in Afrita und Auftralien. Es ift bereits barauf hingewiefen worben, wie fehr bie Erhebungen Afritas pon benen bes umrikabnlichen Gubamerita abmeichen. Gein einziges echtes boberes Gebirge ift bem fleinften Deere - bem Mittelmeere - gugewenbet, und wenn vielleicht neuere Unterfuchungen einen bieber unbefannten Rufammenbang zwifchen ben Erhebungen im Dften ber großen Geen nachweifen follten, fo mare bamit im allgemeinen nur ein central gelegenes Gebirge, nicht aber ein nach bem Indichen Dzeane zugefehrtes Randgebirge touftatirt. Auftralien endlich fügt fich icheinbar leicht in ben Rahmen von Dana's Anfichten. Ceine einzigen jest befannten größeren Erhebungen find bem großen Pacififchen Dzeane gugewenbet; aber es fehlt ben Auftralifden Mipen bas Wegenftud auf ber bem 3nbifden Dzeane jugewandten Geite bee Reftlaubes, bort find bieber nur abfallende Landftufen mahrgenommen worden, feine Gebirge, und fo tann Muftralien nicht ale Stlipe von Dana's Unficht gelten. Bie fchr biefelbe alfo auch für bie beiben Amerita paßt, fo wenig ift fie auf bie vier anderen Seftlander anwendbar, und indem fie ber allgemeinen Gultigfeit entbehrt, tann fie nicht ale "Gefet ber Bebirgevertheilung" gelten.

S bräugl sich bet einem Ueberblide der einzelnen Festlander flatt einer sich wiederholenden Geschmäßigteit in der Bertheilung zu Gebürge wiedneche die größtnudgilde Mannissalitätigteit derselben aus. Sind in Amerika die Gebirge auf die Känder beschänkt, so ordnen sich die assatie

fchen Bebirge gu einem großartigen centralen Bebirge-tomplere, beffen einzelne Glieber auf Salbinfeln in ben Pacififden Djean binausragen; wie es mit Ramtichatta, Rorea und gang hinterindien ber gall ift. Gind bie ameritanifden Lanber gleichfam eingeengt zwifden ranb. liche Bebirge, fo gruppiren fich bie affatifchen Rieberungen um bie große centrale Erhebung berum. In Mfien und Amerita find Die Dochebenen größtentheils amifchen bie einzelnen Bebirge gelagert; Die afrifanifchen Sochebenen entbebren ber gebirgigen Umranbung. In Europa enblich ift bas Geftabe bes Mittelmerres vom Ligurifchen Golfe bis zu den Darbanellen umranbet mit gufammenhangenden Bebirgen, welche Breige auf bie Balbinfeln erftreden unb biefe feft an bas Laub angliebern; es ericheinen bier bie großen Gebirgefomplere bie an ben außerften Rand bee Beftlanbes verfchoben, und ber großere Theil beffelben fteht gang außer Begiebung zu benfelben. Giebt es große Bebirgefomplere, wie Corbilleren, Anben, centralafiatifche und fübofteuropaifche, fo giebt es auch einzelne, völlig ifolirte Gebirge, wie ben Rautafus, ben Ural und anbere mehr. Beber Regelmäßigfeit noch Gefesmäßigfeit tritt in ber Anordnung ber Gebirge bervor, fie fteben in feiner Begiehung gu ben Umriffen ber Gestlander und zeigen feine Beziehung gu ben Boch- und Tieflanden, jo lange lettere nicht in ihnen eingeschloffen finb.

Zeigt fich aber feine wechfelfeitige Beijehung wölfcher Obekingeverbritung und ben Konturen ber Geftländer, so kann auch feine Abhängigfeit bes einen vom anderen bestehen. Und bies wirft ein richtiges Wich und bie gene richten Berkeitufflie beiber: feltlandmuriffe und Gebirge fannen nicht bie Werte ein und bestieben genetischen Sovaanoes sein.

Wenn aber beute noch fich in ber Bertheilung ber Bebirge feine Befchmäßigfeit ausspricht, fo burfte bamit noch nicht gefagt fein, baß folche liberhaupt nicht exiftirt. Blir benjenigen, welcher fich ber unregelmäßigen Erbgeftalt bewußt ift, liegt beute auf ber Sand, baß geometrifche Linien nicht geeignet find, bie Berbreitung ber Bebirge auszubruden, und vielleicht ift bie Beit gefommen, in welcher man verlangt, bag geographijche Thatfachen blog vom geographifchen Ctaubpunfte aus betrachtet werben follen, Demjenigen, welcher bie heutigen Dberflächenformen bes Erbballe ale bae Ergebnig einer langen, angerft verwidelten Befchichte anzusehen gewohnt ift, welcher Die verschiedenen bas Land verichiebenben Rrafte in ber Mannigfaltigfeit ihrer Birtfamfeit nicht unterfchatt, wird es nicht als wunderbar ericheinen, wenn feine außere Beziehung gwischen ben Gingelformen ber Erboberflache fich ergiebt. Er wirb mit um fo größerem Gifer babingegen eine innere Begiehung zwifden benfelben aufzusuchen fich bestreben, welche in der wediscluben Struttur ber Erboberfläche zu finben ift. Sier freilich muß bie geologische Forfchung ergangend eintreten. Der Anfang in biefer Binficht ift bereite gemacht und nicht barin, bag Ebnard Gif bie Gebirge ale Rungeln ber Erboberflache, entftanben burch bie Rontraftion ber Erbe, erflart - biefe Meinnng führt fich auf Corbier gurud nicht barin, bag er bie Bebirgebilbung ale permanent erflarte - bies murbe guerft von Te la Bede ausgefprochen -, fonbern barin, bag er bie Lage ber Gebirge auf Ungleichmagigfeiten in ber Arditeftur ber Erbrinde gurlidfilbrte, erfennen wir ben großen Fortidritt, welchen fein Werf über bie Gutftebung ber Alben nub über bas Antlis ber Erbe in ber Entwidelung ber Bebirgelehre bebeutet.

## Abeffinien und feine Begiehungen gu Italien.

III. (Schlug . Auffag.)

(Dit fieben Abbilbungen.)

Bir haben bereits barauf hingewiefen, bag Abeffinien einer ber ftrengft individualifirten Landabichnitte bes afritanifden Belttbeiles ift. Infelartig und fchroff fleigt es ane ber eintonig gebilbeten und magig erhobenen allgemeinen Glache ju alpiner Bobe empor, im Inneren in ber mannigfaltigften Beife gerflliftet und gergliebert, und auger burch feine geologifche und orographische Beichaffenbeit auch burch feine Temperatur. und Rieberichlageverhaltniffe fomie burch feinen Brobuftenreichthum auf bas entichiebenfte von feiner Umgebung abweichenb. Romme man von Daffana und Bula ber, und ertlimme feine Boben von ber fcmalen Riftennieberung burch fteil auffteigende Engpaffe, burchmeffe man von Mfab, Dbot und Beila ber bie weiten Buften und Steppen ber Dangfil, bevor man feinen mauerartigen Dftabiall erreicht, ober nabere man fich ihm von bem oberen Rilthale ber, - man wird fich in Abeffinien immer in einer gang auberen Welt fühlen muffen, fobalb man co einmal betreten bat.

Ueberlegt man nun, nachbem man bie unmittelbaren Ginwirfungen ber Gigenart bee Lanbes auf feine inneren politifchen Berbaltniffe fowie auf feine wirthichaftlichen Leiftungen und Sabigfeiten in Ermagung gezogen bat, welchen Ginfluß Diefelbe auf feine Begiehungen gu ber gefammten Mugenwelt ausüben mußte, fo wird man bor allen Dingen nicht verfennen tonnen, bag eine gewiffe tulturelle 3folirtheit Abeffiniene Loos mar. Diefe Ifolirtheit mar aber eine um fo ftrengere und vollftanbigere, als bae Deer, bem Abeffinien junachit gelegen ift - bas Rothe Deer, begw. ber Golf von Aben -, bie vor turgem gewiffermaßen nur eine Cadgaffe mar, bie gwifden wenig ergiebige Buftenlanber bineinführte, und die von ben großen Beltverfehreftromungen nnr wenig berührt murbe. Rach ben beiligen Stabten ber Dohammebaner - Deffa und Debina - bewegten fich nur fromme Bilgerguge, im übrigen frifteten biefe Ctabte aber ebenfo wie alle anderen in ber Gegend gelegene eine Art Stillleben.

Die wichtigften naturlichen Bertebroftragen in abgelegene und abgefchloffene Lander binein bilben immer bie Strome und bie burch bie Erofionsthatigfeit ber Strome gebilbeten Thaler. Bie find aber biefe Strome und Stromthaler bei Abeffinien beichaffen? Die allgemeine Abbachung bes Landest ift, wie bereite betont murbe, gegen ben Hil bin gerichtet, und die Tributarfluffe bee Ril - ber Abai ober Blaue Dil, ber Atbara, ber Calaam, ber Bahr Cetit (Talfage) und ber Chor el Baich (March) - find es baber, welche hierbei in erfter Linie in Frage tommen. Der Abai nun ift oberhalb feiner Ginmindung in ben Ifana . Gee ein tofenber Bilbftrom wie alle anberen abeffinifchen Strome, aber and nach feinem Anstritte aus Diefem ichonen Cee ift er weithin aus Rataraften und Schnellen gufammengefest, und gur Beit bee Bochmaffere entfaltet er ein fo furchtbares Ungeftum, bag man ihn nicht einmal gn überfeben, gefdweige benn thal. ober bergwarts ju befahren magt, mahrend er in der Beit ber Dirre auf ein fdymales und feichtes Rinnfal voller Bante und Untiefen aufammenichrumpft. Und bie Baffage ihm entlang machen die 300 m hohen Seisiwähre, welche feine Uferbilben, ammeljich, Erft jeichtie der Gereg Hessfiniene, bei Komola, hat er sich so weit bernsigt, dog man ihn distiffsen einem lann. Der Klaven aber und beim Elwberströme Salaam, Seisi und Warech sind dem Elwberströme Salaam, Seisi und Warech sind dem Arbai in übern Scharfter Wille zich im Fische Vonderen annentel ich in der Arpsetugie — viel gerünger, und von Schiffs barteis ihr einem Gerbangt einen Redes.

Die Zugänglichleit Abeffiniens von bem Rilthale fer ift auf biefe Weife eine fehr geringe — gang abgefeben von ber Ferne, in ber fich nach biefer Richtung bin bie eigent-

lichen Rulturregionen befinden.

Bas aber bie Strome ber entgegengefehten Abbadung betrifft, fo erreicht feiner berfelben bas Deer, fonbern alle perlieren fich ale echte Bufteuftrome im Canbe, bezw. alle endigen in abfluflofen Galgfeen. Go bilbet ber machtige Samaich, ber por ber Eroberung Sarare burch Menitet II. bie Glib. und Dftgrenge Choas bilbete, gnlest ben Abbebabb. Ger, fo ber Gelima ben Totu Gee, und fo ber Raguli den Aldebadb Gee - bie befannte Galggrube Abeffiniene. In ben öftlichen Steilabhang bes Lanbes aber haben fie nur ichanerlich wilbe Engpaffe eingegraben, burch bie allein in baffelbe bineinzugelangen ift. Und anger bem manerartigen Abhange und ber wafferlofen Bufte wehrte hier ben Bugang auch noch ein wilbes Buftenvolf, beffen Raub. und Mordluft beinabe jeder Reifenbe gu verfpliren gehabt bat, ber fich Abeffinien von biefer Geite naberte. Dan bente an bas tragifche Schidfal eines Binlio, eines Porro 2C.

Die Stelle, an der der Willenfreifen am schnutzlen und der Wille am wenighten wirtliche Wilfe ift, und wo anch jugleich Abestinien aus unmittelbarsten on das Meer heranteit, liegt der Wilfiama und India, und die Gebeiges der gestellt, wiede der mier und auf des hochand bindig dang ihr, wiede won ihre und auf des hochands india führen, fleben wir destalle nicht an, als die eigentlichen Daupptforten Kesstellung und der gestellt der Begeinden. Auf der feste flustliche und bie Enge und Wilfiam auf der gestellt der Begein von Wonfulle und Niet und Kreen, wie auf den Wegen von Saal nach Kolen und Kenn, wie auf den Wegen von Saal nach Kolen und Kreen, wie auf den Vegen von Saal nach Jalai und Kenlag (Kerg, die Karte in Vr. 1, S. 6).

Die gegen Gib gerichtete Seite Abefiniens und feiner Dernebrugen Gerage, then, Cenarea, Noffo x. tommt für unsere Betradhungen weniger in faroge, und es wird dabei bier genügen, wenn wir gang im allgemeinen barauf birweiten, baß bie Leichaffengeich ber Vollanftegen in biefer Richtung ehenfalls feine wesenlich andere ist wie bie in ben libriaen Richtunger.

Wie haben find aber insolge ber geschilbertem Natureerdaffenheit der Wege, die nach Abessinien führen, die außerem Beziehungen diese Reiches gestaltet? Und wie baben sich jundesenbere insolge davon die fremden Kultureinsstüße aber der Berichte getend gemacht?

Buerft haben wir da an die herfnnft des Bolles zu benten, das heute das abeffinische hochsand beseth halt. Tenn es ift flar, bag ballelbe nicht antochthon in Oftafrita

fein fann. Ale ein Zweig bes femitifden Bolferaftes, und einer femitifden Sprache und mit einem guten Theile mit allen Charaftereigenschaften beffelben sowie auch mit femitifder Lebensart und Gitte ausgeruftet, hat fich bas



Der Abai an ber Brenge von Gobicham,



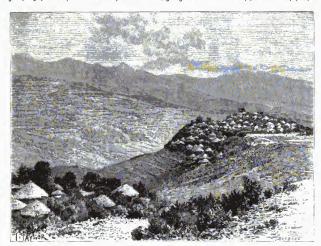
Bebirgeauficht aus Semien.

Bott ber Abeffinier offenbar erft verhaltnigmaßig fpat bie Bebicha und lints bie ben Bebicha verwandten Balla mitten in die hamitifche Belt hineingeschoben, nach rechte verbrangend, und von der ungefener festen Bostion aus, die

bie Abeffinien gegenibertiegende Arabifde Salbinfel fowie an bie Bjorten bei Maffana und Bula gebacht werben tann.

Die alem Egypter icheinen nur in eine sein beschännter Berichtung mit Messelmein gelommen zu sein, in nach dosselste ihnen auch benachbart war, dagegen ist es erwielen, daß die Griechen um die Zeit des Beziginnes der christlichen Kreu von Egypter aus sehr ledhafte Beziginngen mit diesem Lande unterhielten, und die Zhaftache, daß man die alten Lande unterhielten, werde die des dezeugen, and er Bai von Abulis und in Aram sanden, deutet darvauf fün, daß auch bieler Anturerling wurde die Verter von Mallaga einder anbieler Anturerling burde die Vertert von Mallaga einder ander

Betragen von biefen griechild, egyptischen Beziehungen gelangte bann im vierten Jahrhundert bas Chriftenthun



Das That von Mlin Mutha in Schoo.

Dag bas Chriftenthum in Abeffinien in einem hohen Grade vertnöcherte und versteinerte, und daß es in ein flarres Jornetwesen ohne Geist sowie in sinfteren Aberglauben und Janatismus ausartete, erläten wir uns von allen Dingen aus ber Abgeschoffenheit und Iglirtheit des Landes, die niemals völlig von ihm wich, die aber gan, bejonders durch das Unifickgreifen des Islam wieder eine fehr vollständige wurde. Es fam ja nun eine Zeit, in der man den Namen Abessiacies in der christlichen Weit beinabe vollständig vergaß.

Gur fich allein lüfter Abesschinen aber einen außerorbentigkerleigerichen Berteibigungsteumig gegen ben Jelam, obgleich biefer Giande von einem nach erwandten Bollefamme — den gleichsalls semitlichen Arabern — gertagen wurde. Der gurge Unterschieb, der zwieden der Aufturberegung des Christensthums ams der von Bohammedanisber, das erstenstand bei der Bohammedanisder, das erstenstand bei der Bohammedanisder, das erstenstand bei der Bohammedanisder Gewerte in der Hand wer der Bohammedaniserschieden bei der Bohammedanische Bohammedanister der Bohammedanische Bohammedani ebenburtige Begner, außerbem aber tam ihnen in bem | es, bag in jener Zeit auch ein abeffinifcher Berricher fich Stampfe natürlich auch ber gange festungeartige Ban ihres | ju einer gewaltigen Rraftaugerung in größere Gernen empor-

Lanbes, ber für einen Bertheibigungefrieg nicht gunftiger gedacht werben tann, fowie die große Schwierig. feit feiner Bugange gu ftatten. Dagu auch ber feftere politifche Bufammenhalt unter einem gemeinfamen Beerführer, ben fie burch bae Chriftenthum gewonnen hatten! In einzelnen Bemeinden bat fich ber 3elam allerdinge auch auf bem abeffinifden Sochlande eine gebürgert, aber bas ift bann lediglich burch friedliche Buwanderung und Propa-ganda geichehen, und ben neueren Berrichern ift es ohne irgendwelche Comierigfeit gelungen, Diefelben gu driftianifiren, fobalb fie nur einmal ju ber lleberzeugung gefommen waren, bag Glanbeneeinheit für eine Ration ein febr minichenswerthes Ding fei.

3m fpateren Mittelalter gelang ee ber romifchen Rurie, Die driftliche Welt und Europa burch ihre Befandten wieder ju Abeffinien in Begiebung ju fegen, und

Gin fatbolifcher abeffinifcher Briefter.

geschwungen habe, inbem er vorübergebend bas gange Comali. und Galla- Land bie gegen Banfibar bin unterwarf.

Gebr intim murben aber bald barauf bie Begiehungen, welche die Bortugiefen mit Abeffinien Inlipf. ten, indem fie von ihren Etappen am Geewege nach Indien aus auch ben 2Beg in bas Rothe Deer und nach ber Gegend von Maffana fanden. Davon find in ben Balaften in und bei Gonbar fowie in anderen Bauwerfen beutliche Spuren übrig geblieben, und außerbem berichten bavon auch ausführlich Die Schriften eines Grancisco Mivares, eines Baltagar Telleg zc. Unfere Reifenden wollen fogar in ber Bevolferung bon Gondar auffällig häufig einen portugienichen Befichtetypus bentertt haben. Dit bem Bufammtenfinten ber portugiefifchen Welt. handelemacht gerieth aber auch ber portugiefifche Ginflug auf Abeffinien in bas

biefem Ilmftanbe verbanten Ginten, und banady maren wir das genane Kartenbild, welches uns Fra Mauro aus | es nur einzelne Bertreter anderer Rationalitäten, Die die Diefer Beit von bem Lande entworfen hat. Uebrigens fcheint europäische Rultur bafelbft vertraten. 3m allgemeinen



Orthodore abejfinijche Briefter.

wurde bas Band, welches Abeffinien an Enropa Inflipfte, ftanbige innere Rriege bas Land verheerten, und weil ber

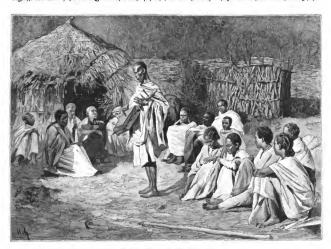
aber nun wieder ein febr loderes, gang befonders, weil be- Regus Regeft Theodor mit ben Europäern, Die fein Land

besuchten, in derfelben gewaltthatigen Beife verfuhr, wie mit ben eigenen Laudesangeborigen.

In der neuesten Zeit sind es dann namentich zwei triegrische Bemegungen gewefen, die das üthiopische Kaiserricht von außen her berührt haben. Keine berfelben hat aber zu einer wirftlichen Unterwerfung und Geoberung und damit zugleich zu ber Einsteitung einer neuen Anturvoche gesührt. Die erste war der Archyng der Engländer zur Befreiung der in der Jand Hobords ehfnichten Gerangeurn, der nur dehalb zu einem sehr glänzenden und bollftandigen Erstigt und gestellt gefreie ber führt Acigie von Tigter wer fpätere Regus Argest Jahannes nicht freundlich aben seinem Schannes nicht freundlich zu den frember Eindringlingen stellte. Latig ist Engländer durch die Engspäse von Anmand, die von Jala nach Equala silberen

undehelligt hindurch. Die Briten wußten aber, daß ein Sand wur Abeflium fich ohne einen gewaltigen Aufpand von militärlicher Kraft nicht behaupten läßt, und dager gogen sie sich nach verrichteter Sache ungefläumt wieder zurück, ihren Kreund Rossla im Wichten nur noch unt dem Rittella andeistlend, die Butte des Regus Vegest für sich zu erkriten. — Die zwiet Bewegung übleten bie beien Keidigue, welche die Rezu Egypter in den siehziger Jahren behalf einer sonnlichen Euroretidung Abefliumen in ihr großes Mil-Reich unternahmen. Diefelden endigten mit der gänzichen Bernichung der egyptischen Perer in den Schlachten von Guddachten den Schlachten von Guddachten bei Milaten.

Eine britte friegerische Bewegung gebort ber Gegenwart an und bat noch nicht zu einem befinitiven Resultate gesuhrt.



Gin fahrender Ganger in Abeffinien.

Es ift der Nahdisstandharm, der sich durch die Seitenspforten vom oberen Alle — am Albers und Vahr Seitt ausmärke—
gegen Thessimien eichtet. Dem Negus Negest Johannes hat
er das Leden geschet, und Gondar lamten die Knichager
des Nahdi bereits einmal erboern. Wie aber das Lond
jemals diesse neuen, sandtischen Korn des Istan gänzlich
angeimstallen. Wie flüchen nicht, und wir glauben, daß
Absslimien recht wohl aus eigener Krolt im Etande fein
wied, die Klussen diese diesenen fläch abzweissen.

Und gehört benn nicht auch eine vierte fraftige Bewegung, bir Abeffinien jum Ziele bat, der Gegenwart an — die tolonialpolitische Zienegung des jungen Königsteigen Zollein. Wie der Regus Begget Menitet nicht wenigstene durch einen engen Bund mit diefer erwopälischen Macht bem Radbi gewochsen im ihr befer erwopälischen Nacht bem Radbi gewochsen jein! Und könnte sich nicht Inalien der

durch, doß es Menilet träftig gegen die Maddien unterftlute, der enropälighen Civiliation in Afrika einen Aberans wichtigen Dienst thun, und das, was die unglindliche englische Kolitit in Egypten seiner Zeit verdorben hat, die zu einem gewissen Grade wieder zu un anden helfen! Augenblicklich sit ist die der die der die die die Bekantlich das ganze ungeheure Gebiet zwischen Waddhassala und den Risquellen wieder der Barbarei anheimgefallen.

"Mos die Wege angelt, durch die Istalien an sein Ziel gelangt ist, so weren sie ohne Zweisel eben gludelig gruchtte. Durch eine Seitenspierte des Landes, die sie Südere Wedentung das — von Affad wir die sie höhere Vedentung das — von Affad wir die sie ein bei glied geie ein wenig läterneiber und prätensisser Weisel ein, und machten sied dem König Menielt die Vertafter und des Beaffeit einen kom den der Benig Menielt die Vertafter und des Beaffeit einen kom den wenteherfich,

Sobath sich dagu Meleganbrit bot, sößten sie aber auch eutichlösien wer dem Haupptjorten des Landes dei Masiana Posto, und sie icheuten sich an bieter Ertelle auch nicht vor einem blusigen Justamusensschöfe mit Ros Alusa, dem getrenen Käupen des Regus Vegerl Johannes. Es ist sie betannt, das ihnen bieter Justamusenssöß in dem Langsasse von Dogali eine schwere Rieberdage brackte. Mete der Ginglich der Machifiert bewachte sie der von der den der der der der der nachem sie Keren und Kanara um die Weste de hind der machem sie Keren um Kämara um die Weste de die der herrichten, sonnten sie der weiteren Entwickisng mit Ruhe und Zwerschit zuschause. Auch dies weitere Entwicklung der Dinge in Abefflinen sie liber Erwarten glunftig verlaufen: Johannes siel im Kampfe mit den Mahdiften, und heute friedlt bie Krone des Argans Bagest auf dem Haupte Menitels II., ihres Freundes, der ihrer sowohl bei dem Kampfe aggen seine inneren und dieren Feinde als auch bei der Machiften sieher Architen Schoffung feine Rechmen Schoffung feine Rechmen bedarf,

Sand in Sand mit ber politifden Bewegung ging übrigens



Der Algane Abolba Tabet.

in biefem Halle von Ariang au eine religiöfe, bie eigentlich von Franterich aus eingefeitet worden war, die oder mehr und mehr ebenfalls in die Halle von Italienern überging: die Experieum der Tomischen Artolicienum die Nochmicht von der laugidigie Freund und Nachgeber Wenielte wur der flucklich verlierbene Bilde Malfala, und wegen feines bertratten Umganges mit beiem Wriefter unsch Bernielt von feinen Wegnern, und indehendere von dem Vegnat Argelfeiten Odganuse, im Kepter genannt. Gürter fless geberglaß, daß

Menicle in Manbensfachen viel freier und boferanter vent, ach es son in Methijnien übblich ift, und dogt er eine Umgestaltung best zeilgisten Befennunisses ehre begünstigen als belämpfen wird. Zusiede bies nun isten auch ille iblieften einen erhoblichen Multurjortstigteit bebeuern, jo wirdes es namentlich auch manderetei andere kortschriet in ethijdere, bejalete und vorrichtschriftlere Legischung ermöglichen.

Unter ben Mannern aus bem eigenen Botte, bie Menitet helfend jur Geite fteben, und bie ihm burch ihre Bingebung an feine Zache gleichzeitig auch ein bestere Zenguiß ausflellen, als er es von dem meisten anderen Seiten zu erhalten pflezh, schem Wissel Zadel, der Generalstanthalter von Schoa, und Vase Gabona, der Generalstanthalter von den von ihm unterwoesferan Guldlassberen, voos an. Deise beieben halten ihm namentlich sein kantliche Deer zustammenbeingen und paquistleren, durch dost er bei mit Segraftie fledt, gegen seinen Gegarlosig, Wangasisch und gegen delten Sarteigänger Absakulas einen entleheinen des Geldag zu sitzere. Ih die Ausgabe gelöst, jo wird Bentiet den Rampf gegen die Ausgaben gelöst, ein wird Verniet den Rampf gegen die ihre folonisatorische und fulturellen Bestrebungen Die Babn bollfommen frei gemacht.

Ten beiben Berdlundern, von denen der eine von der Bee her, der andere aber vom Lande der operiet, dirfte es übrigens aller Wahrscheinlichtett nach anch getingen, die undandigen Danaftl, sowie die etwa uoch widerstrebenden Ballaftamme in Jamm und Bulget zu nehmen.

Die Aussichten find alfo — bas ift das furze Resums unserer Betrachtungen — fotwohl für Abefinnien als auch für Italien febr gunftige, wenn auch zur Berwirtlichung berfelben zunächst noch mancher Schritt zu thun bleibt.

# Das Land am oberen Dufon.

Bon Dr. D. Toppen.

(Schluß.)

Der Frage nach ber Benennung und relativen Bebeutung ber Quellfiuffe bes Inton hat Dawion befonbere Beachtung gewibmet. Die Dinbung bee Duton icheint querft von bem Ruffen Glafunoff in ben Jahren 1835 bie 1838 befucht worben ju fein, und bie Ruffen benannten ben Gluß Rwidpaf, welcher Rame nach Dall einem ber Dunbungearme gufommt. Denfelben Ramen führt ber Blug auch auf Lieutenant Bagostin's Rarte, Die berfelbe nach feinen in ben 3ahren 1842 bie 1843 gemachten und bie Nowifafat reichenben Aufnahmen entwarf. Der Hame Bufon wurbe guerft burch 3. Bell, einen Angestellten ber Ondfonebaigefellichaft, befannt (1846), welcher bem rechten Rebeufluffe Borcnpine (bei bem jest verlaffenen Fort 9)nfon mundend) bie junt Sauptfluffe folgte. Die Quellfluffe waren ichon friiber (1840) von R. Campbell, ebenfalls einem Angestellten ber Dubionebaigefellichaft, erreicht worben, ber 1850 bie gur Mindung bee Borcupine binabfuhr und biefe gange Laufftrede Belly benannte. Er gab auch bem Lewes ., Bhite . und Stewart . Stuffe und mehreren fleineren Buffiffen ibre Ramen. Durch Campbell's Rabrt wurde bie Bufammengeborigfeit jener Bemaffer mit bem Rwidpat der Ruffen festgestellt. Bandler ber Bubfonsbaigefellichaft jolgten bem Bluffe abwarte und trafen mit ruffifden Banblern an ber Ginmunbung bes linten Reben: fluffes Tanana gufammen. 3m Jahre 1863 brang ber Ruffe 3. S. Lufeen aufwarts bis gur Porcupine. Difinbung por. Anf Arrofmith's Rarte (1854) erfcheint ber Rame Buton noch gar nicht, boch ift er fpater für ben hauptftrom in allgemeineren Gebranch gefommen. Auf Bhumper's Rarte (1868) ift ber Gluß oberhalb ber Borcupiue. Dunbung Belly, unterhalb terfelben "Umidpat ober Pulon" genannt; an anderer Stelle nennt Bhumper aber auch ben oberen Theil bes Fluffes "Pouton ober Belly". Auf ber Rarte ber Ruften. aufnahme ber Bereinigten Staaten (1869) tritt ber Theil mifchen ber Minbung bes Borcupine und bem Aufammenfluffe bes Belly und Lewes ?hufon, auf ber Rarte Ranmond's aber (1871) ift ber Rame Lewes auch auf Diefen Theil ausgebehnt. Muf Lieutenant Schwatfa's Rarte (1883) ift ber feit 30 Jahren gebrauchlich gewefene Rame Lewes gang verfdwuuden und ber Rame Pufon auf Diefen von ihm fitr ben bedentenbften gehaltenen Quellfing anegebehnt worben. Rach Dawfon's Anficht ift vielmehr ber Belly für ben eigentlichen Oberlauf ju halten, ba er, obgleich weniger mafferreich ale ber Lewes, langer ale biefer ift, und ber Blug unterhalb bee Bufammenfluffes beiber feine Rich-

tung beibehalt. Fur bas Stud gwifden bem Bufammenfluffe von Lewes und Belly und ber Dunbung bes Borcupine laft fich ber Gebrauch beiber Ramen - Belly und Infon - vertheibigen. Der großere Bafferreichthum bes Lewes ertlart fich baburch, bag feine Quellfluffe aus ber in feuchem Rlima gelegenen Ruftenfette fommen, mahrenb ber Belly mit feinen Bufluffen verhaltnigmäßig trodene (Begenden entmäffert. Schwatta ift, wie Dawfon ausführt, auch im Unrecht, indem er ben Lindeman Gee, nördlich vom Chilfat-Baffe, und beffen Bufluffe ale eigentlichen Urfprung bes Lewes - Pouton anfieht; bie großere Baffermaffe bringt bem Lewes namlich ber Talu-Arm bes Tagifb. Gees, und beffen Bufluffe muffen mindeftens bis 590 10' nordl. Br. und 1320 14' m. Gr. aufmarte verfolgt merben, mo Burnes ben gu Diefem Spftem geborigen Rotilingu erreicht hat. Die Bufiliffe, burch melde bie Belly-Ceen, benen ber Belly entströmt, gebilbet werben, find noch nicht naher befannt; beegleichen die Rebenfifffe bes Belln.

Die Breite bes Inton unterhalb bes Bufammenfluffes pon Lemes und Belly betragt, wo nicht Infein Die Bafferflache unterbrechen, 1700 eugl. Fuß (rund 520 m), die größte Tiefe bei mittlerem Bafferstande nur 10 guß (3 m). Er wirb von Damfon unit bem Beace River bei Dunvegan verglichen. Un Dadhtigfeit fieht er nach ben vorhandenen Angaben bem Dadenzie bebeutenb nach. Gebon bie nabegu boppelte Große bes vom Dadengie entmafferten Gebietes, bei im großen und gangen mabricheinlich abnlichem Regenfall, macht bas mabricheinlich. Den Bergleich bes Infon mit bem Diffiffippi lebnt Damfon ebenfalle emichieben ab, mit hinweis auf bas nabegu viermal großere Etromgebiet bee letteren. Er giebt bas Stromgebiet bes Pufon gu 330 912 engl. Quabratmeilen (857 011 gkm) an, bas bes Madengie gn 677 400 engl. Quabratmeilen (1 754 362 qkm), bas bes Miffifippi ju 1 226 000 engl. Quabratmeilen (3 175 153 gkm). Die Baffermaffe bee Pulon am Bufammenfluffe von Belly und Puton, ber Stelle bes fruberen fort Gelfirt, bat Dawfon für mittleren Bafferftaud (Gpatfommer) auf 66 955 engl. Rubitfuß (1896 cbm) berechnet; bas entipricht annahernd brei Bierteln ber Baffermaffe bes unteren Ottawa.

Eine große Zahl von den Kluffen des bereiften Gebietes ift fchiffbar, was den Berlegt im Sommer fet, erleichtert. Der Stiffun fann 138 engl. Meiten (222 km) weit mit flachgefenden Hintercaddampfern befahren werden. Der Pedef-Kluf ift für Bober fahrbar, der obere Kluch und ber Frances ebenfalls, boch mit gelegentlichen Eragftellen. Der untere Liard ift taum befahrbar. Der Anlage einer Gifenbahn von ber Munbung bee Stiffine bie fort Simpfon am Madengie murben feine befonberen Schwierigfeiten entgegenfteben. Diefe Gifenbabn wirbe etwa 720 engl. Meilen (rund 1150 km) lang fein und ben Stillen Dzean mit bem ichiffbaren laufe bes Dadengie verbinden. Der bei Innean City munbenbe Tafu mirb von ben Indianern 80 engl. Deilen (129 km) aufwarte befahren; von bort führen ihre Bjabe in verichiebenen Richtungen laubeinwarte und fonnten gur Anlage von Caumpfaben gwifden bem oberen Stiffine und bem oberen Lewes benunt merben. Die Quellfluffe bes ?buton bieten wie ber Strom felbit begneme Berfebrewege ille fleinere Sabrzeuge bar. Rleinere Dampfer fonnen von ber Dunbung bee Shifon aufwarte bie an ben Miles Canon bes Lewes, eine Stromfcmelle und Strom-enge unter etwa 60° 40' nordl. Br., fahren; bann, nad) einer Unterbrechung von brei engl. Meilen (4,8 km), noch bie jum Gubende bee Bennett . Gees (590 50'), fowie bed. gleichen weit binein in die fubontlichen Buffune bes Tagifb-Geed. Die großeren Rebenfluffe bes Lewes (Tee.lin. too und Big Galmon rechte und Taht beena linte) find and auf große Streden bin für Dampfer fahrbar. Der Belly fann von ber Lewes-Mündung aufwarte bie auf 50 engl. Meilen (80 km) von bem jest verlaffenen Fort Belly Bante (1310 2B) mit ftarfen fleinen Dampfern befahren werben. Gein rechter Rebenflug Dacmillan ift ebenfalle auf beträchtliche Entfernung bin Dampfern guganglich, beegleichen mabifcheinlich ber rechte in ben vereinigten Buton munbende Stewart, nicht aber ber linte mfinbenbe, reigenbe und flache Bhite River. Gur flachgebende Rabbampfer find im Inton-Gebiete auf britifcher Ceite, ohne Ditrechnung ber fleineren Rrummungen, Bafferftragen in einer Befammtlänge von minbeftene 1000 engl. Meilen (1600 km) fahrbar. Dabei find Die Streden, Die oberhalb bee erften Schiffahrtebinderniffes liegen, nicht mitgerechnet, auch nicht ber englifche Theil bes Borcupine-Aluffes,

Gegenwärtig wird bas Gebiet am oberen Buton auf brei Wegen erreicht; vom Ynnn-Ranal aus über ben Chilfat . Bak; vom Beel River (nabe feiner Mundung in ben Madengie) aus jum Borcupine; und von ber Beringice aus auf bem Sauptftrome. Die Golbgraber, welche nach bem britifch-ameritanifchen Grengebiete gieben, benuten nur ben erfteren Weg, ba es fchwer ift, nach ber Juton . Dunbung ju gelangen und bie Rahrt auf bem Bluffe fo lange bauert, bag fie nicht rechtzeitig auf ben Gelbern eintreffen tonnen. Muf bem Buton vertehren brei fleine Dampfer, welche alle Miter guführen, Die auf ber Sanbeleftation am Forty Dile Greef (nabe bem Grengmeribian) jum Sanbel mit ben Indianern und mit ben Goldgrabern gebraucht werben. Der Chittat . Bag ift filr Badthiere nicht gangbar, und ein Bfad für folche mare mabricheinlich leichter fiber ben gleich öftlich bavon gelegenen Bhite Bag angulegen. Muf Indianers raden muffen Baaren auf bem Chilfat . Baffe gmei Tage getragen werben, auf bem westlicheren Chilfat- Baffe aber zwölf Tage. Die Indianer bee Inneren, in ber Wegend von Fort Gelfirt, find ichlechte Schiffer. Ihre Bfabe lanfen meiftene rechtwinftig gu ben Gluffen, welch lettere fie auf Glößen gu freugen pflegen.

Tas Klima bes obern Palongebiete und bes nöche tichfen Teleis von Erriffe, Getumba is fit pass und nicht genau telannt, doch neig man bereits, dog es sig in seinem allgemeinen Bosarter ben lindiene Zweifen andstigene inende Abnarter ben lindiene Zweifen anfligieigi- tiendte Allfe mit zienlich gleichnössigen Temperaturen, den Jonece treden und mit erreffiene Zeuperaturen. Doch bedingt die Mohadme ber Holle in eine Bosarter des des die eine die bes 60. Parattletteriei in gemillem Worde eine Mitterung des Klimas nach

Norben bin. Die große Feuchtigfeit ber Ruftenregion ernahrt im Ruftengebirge gablreiche große Gleticher, mabrend folde in ben Retten bes Inneren, felbft in ber Caffiar-Mette und bem Too-tiho-Bebirge, faft ganglich fehlen. Die Schneemaffen bee Ruftengebirges verzogern auch ben Gintritt bee Grublinge an ber Rufte. Die Edneedede im Inneren ift magig am Inton abwarte bie in bie Rabe bee Stewart River und forty Dlile Greef; bei Rulatto bagegen, unter ber gleichen Breite, jeboch 500 engl. Deiten (800 km) weiter weftlich, liegt ber Schnee oft ben gangen Binter über acht bis gwölf fuß (2,4 bis 3,7 m) boch. Der Grub. ling tritt am unteren Puton viel fpater ein, ale am oberen, Unterhalb Mulatto hat man die erften fleinen Erlenblattchen am 4. Juni gefunden. Die feuchten Winde vom Stillen Dzeane ber fonnen, von feiner Webirgewand aufgehalten, weit ine Infonthal hinauf vorbringen.

Der Gegensat zwiichen einem feuchten Weftabhange und einem trodenen Oftabhange, ben bas Ruftengebirge fo beutlich barbietet, wiederholt fich in abgefcmudchem Dage auch im Inneren. Go finbet fich eine fehr bemertbar fenchte Begend am Beftabhange ber Caffiar Rette beim Deafe - Gee, mahrend ein trodener Gartel ben Oftrand lanmt; besaleichen eine Gegend farteren Regenfalles an ben Geen Grances und Finlagion, am Beftabhange ber Too tiho Rette. In bem Stiffine Thale, in ben Baffen, welche jum Ennn Ranal binabführen, und mahricheinlich in allen anberen tiefen Ginfchnitten bee Ruftengebirges ift ein beutlicher Bechiel ber lofglen Binde mit ber Sabredreit gu beobachten: im Commer weben ftarte Binbe aufwarte und landeinwarte, Die am Rachmittage an Rraft gunehmen und am Abende aufboren; in ben Wintermonaten finbet bas Ume gefehrte fatt.

Dawjon vergleicht (nach bem "United States Coast Pilot") die Inderegielen von Kort Wrangell, als charaftertiffich für die Kulle, mit denen von Kort Pyloff unter bem Polartreife, an der Mündung des Porcupine in den Pulon), das indesfen vermuthich nödeliche und westliche lieat, als das von ihm bereifte Gebiet (in Graden C.):

		Fort	Brangell	Fort Putor
Frühling			4,7	- 9,7
Commer	٠		13,9	-13,7
Berbft			6,1	- 8,1
Winter.			-2,1	- 31,0
3ahr .			5,7	- 8.8

Die Angeben für Fort Jufon, namentlich für ben Binter, ertideinen bier außerorbentlich niedrig. Nach Temperatur, Regentall und Bertigeilung bes Regens (mit Maximum in Sommer) vergleicht Zawion ben füllichen Theil bes oberen Jufon-Gebeites mit bem Inneren von Aufgand.

 ber Breite bee fruberen Forte Gelfirt, fabig ift, Ernten von Berfte, Roggen, Milben, Flache und abulich wiberftanbefabigen Gelbfruchten bervorgubringen. Auch tonnen ohne Ameifel Bferbe und Rinber bort gehalten werben, ba fich im Commer reiche Grasweibe bietet und auch obne unberhaltnigmäßige Arbeit Ben bon ben natfirlichen Biefen gemacht werben fann. Ohne etwa augenblidliche Befiedelung an befürworten, ift Dawfon boch ber Anficht, bag bas obere Plutongebiet einft eine ziemlich gablreiche aderbautreibenbe Bevolferung beberbergen mirb. Das Yanb ift im all. gemeinen bewalbet, und gwar mit Rabelholgern, nuter beneu bie Beigfichte (white oprace) bas wichtigfte und nuplichfte ift, Tunbern fommen nicht bor. Dawfon vergleicht bas obere Putongebiet im allgemeinen mit bem ruffifchen Gouvernement Bologba, bas es bei ahnlichen Haturbebingungen auf eine Bevolferung von 1 161 000 Geelen gebracht babe. Gegenwärtig liefert ber Butonbiftrift Golb und Belgwert in ben 2Belthanbel.

Die Thierwelt am oberen Buton ift ber ber benachbarten, beffer befannten Gebiete abnlich. Der fleine ichwar: fcmangige Birich (Cariacus Columbianus) fommt auf ben Rufteninfeln und auf bem Beftabhange ber Ruftentette vor, nicht aber lanbeinwarte. Die Bergziege finbet fich in ber Ruftenregion und im Inneren; bas Bergichaf tommt fiberall por, mit Aneidilug ber Weftabbange ber Riiftenfette. Das Elenthier ift im gangen Inlande giemlich haufig, namentlich am oberen Liarb. Rach Musfage ber Jubianer ift auch Das Gebiet bes White River voll von Cleuthicren, gleichwie von Bibern. Der Caribou-Birfch ift überall gewöhn-lich, fommt aber im Sommer nicht in bie niedrigeren Lanbftreifen und Glugthaler, fonbern balt fich in ben Sochmooren und auf ben Berghangen. Der fcmarge und ber graue Bar finden fich in bem gangen Gebiete und finb im Spatfommer, weun tobte ober fterbenbe lachfe maffenhaft ans bem Baffer gefischt merben fonnen, hanfig an ben Alukufern ju feben. Bolie find nicht jablreich, Rreut. Schwarg. und Gilberfüchfe bagegen tommen maffenhaft

vor. Ter Lachs geht im Lemes aufwarts die jum Racifice (601/2), wor ich Anlangs September gabeitei finder. Wie weit er im Belds und in den anderen ftällisen in eigen, ift noch ichte felgefeldt. Die fildsteet in den gleigt, ift noch ichte felgefeldt. Die fildsteet in den fillsten des Juston und dem der Anlacifie ist im wefentigien die gleiche, mit der Ausbauden analtrich, daß sich der Zachfiel in den felgeren nicht finder. Die wichsigten werdomittenden Kilche sind der Weiterschaft und der Volleifisch (die Ergeben) der Volleis der

Der Berth der Felle, welche jührlich, aus dem oberen Pulongseite lommend, ben Pulon abwörde verfchifft werben, werd mit 27 000 Tollars (113 000 Mart) gefchügt, darunter fünd 1200 bis 1500 Vöherfüle, 300 Bereiffele, 4000 Marverfüle, 2000 Wiefelfelle. Das Betgwerf aus dem Gehörte des Vorenipie geht nach dem Mactanzie. Über bie nach dem Vynn-Ranal führenden Bisse foom til Hyperfüle im Berthe von 12 000 die 15 000 Tollars (50 000 die 63 000 Mart) jährlich an die Kilfte. Berächtlich werden auch auf dem Celtite und Tatte perkengeligheist.

Die mineralifchen Erzeugniffe bes oberen Pulongebietes und bes angreugenden Theiles von Britifch Columbia beichranten fich bie jest auf bas im Caffiarbiftrifte und an ben Alliffen bee oberen Butongebietes gewonnene Golb. Saft alle Bufliffe bee oberen Buton führen Gold in ihren 216lagerungen, bie reichften Ergebniffe bat aber bis jest ber Forty Dile Greef (nabe ber Grenge pon Maeta) ergeben. Seit 1882 befuchen Golbmafcher bie Bufluffe bes Inton. 3m Jahre 1887 waren über 250 bort thatig, bavon 200 am Forty Mite Greet. Der Caffiar. Diftrift wirb feit 1873 ansgebeutet und bat von 1873 bie 1887 für nabegu 20 Millionen Mart Golb ergeben, ein Glinftel bavon angeblich im Jahre 1874. Geitbem ift ber Ertrag ftetig heruntergegangen, und 1887 betrug er nur etwa 1/4 Million Mart. 3m Jahre 1874 maren mit Ausichluft ber 3n. bianer 1500 Golbgraber bort.

# Rürzere Mittheilungen.

## Die Erforichung ber Angloofa bei Abelsberg.

Es mare icon lange erwünicht gemejen, ben ichauerlichen Schlund ber "Rugloota" einmal naber ju unterfuchen, benn er forrefponbirt mit bem Enbe ber großen Bafferflache Biola jama", und ichliefit biefelbe burch beu Schuttfegel feines Ginbruchemateriales ab. Der Boiffluß, ber ebebem burch ben jest verschütteten Urm floß, bat fich rund um Diefen Schuttfegel einen neuen Beg burch Erweiterung von Releipalten gebahnt, pon bem ein Theil burch bie erften praf: tifden Rarft Arbeiten im Jahre 1885 vermittelft Sprengung eröffnet worben ift. Der weitere Theil ift unbefaunt geblieben, es lagt fich jeboch theoretifch fonftatiren, bag er in ber Richtung bon ber Rugloofa gur Doline Stana apnenca liegen muß, weil von bort aus ber Boiflauf bie in bas Abeleberger Thal hinaus wieber befannt ift. Schmibt, ber befannte Boblenforicher, bat benfelben von ber Abeleberger Grotte bis jur Doline Stang apuenca erforicht, und fein treuer Begleiter, Bergingenieur Rubolf aus 3brig, hat feine Bermeffung vorgenommen. Das unbefannte Berbindungsftild zwischen ber Piola jama und ber Abelsberger Grotte bürfte etwa 1500 m betragen.

Es ift jebem Boblentunbigen befannt, bag neue Durchbriiche, bie fich infolge von Ginbriichen bilben muffen, febr ichwer au bewältigenbe Sinberniffe in Wafferbobten finb. Die Unfertigfeit ber Boblengange, und mitunter auch ihre Suphonform, machen bas weitere Borbringen gu einer febr zeitranbenben und toftivieligen Arbeit. Darum fncht man fie womöglich gn umgeben; bies ift aber nur bort ausführbar, wo man burch anbere Raturichachte wieber gum Bafferlaufe im Ruden bes hinderniffes binabgelaugen fann. Die Lage ber Rugloofa fprache bafur, bag man von ihrem Grunde aus in ben geheimnisvollen Raum einbringen tonne, aber man tannte bie Berhältniffe in ber Tiefe best ichanerlichen Schlundes nicht, und beebalb entichloffen fich brei Abels, berger Burger, Die Fahrt am 7. November 1889 gu magen, und ber Rugloofa ben Schleier bee Beheimniffes gu entreißen.

Giner ber Theilnehmer 1) beschreibt bie Gabrt folgenber-

<sup>1)</sup> Derr Mloys Lobrencie.

maßen. Schon am Tage vorber war burch Mithilfe mehrerer herren alles Erforberliche vorbereitet worben. Ueber eine Seite bes giemtich ausbratifch geformten Golundes, beffen Geiten ungefähr 12 m Lange haben, waren zwei 14 m lange Baumftamme gelegt worben, auf welchen eine Binbe befestigt war. Mittelft eines ftarten, 85 m langen Geiles, murben bie Theilnehmer ber Jahrt - bie porermabnten brei herren und ein Arbeiter - in bie Tiefe binabgelaffen, und swar ber einzigen annabernt fenfrechten Band entlang. Bis auf 50 m Tiefe ging es fenfrecht binab, bann aber nothigte ein eingestürzter Baumftamm gu einer Rutichpartie von 16 m. Beiterhin begann ber Schuttfegel, ber mit feinem oberen flachen Theile ben Brund bes Schlundes bilbet. Schon in ber Tiefe von 50 m hatte man in ber gegenüberliegenben Band ein rundes boblenartiges Loch bemerten fonnen, welches aber unsuganglich mar. Um Grunde fand fich aufänglich feine Deffnung vor, burch hinwegraumen einiger Baumftamme und Blode gelang es jeboch eine folde aufzubeden, und baburch in einen weiten Sohlenraum gu gelangen, beffen Sobe jener ber Biofa jama vollfommen entipricht. Ueber bie Fortfennng bes Schuttlegels, ber bochit loder aufgeschüttet und giemlich gefährlich gu begeben mar, fletterten nun Alle binab bis jum tiefften erreichbaren Bunfte, wo ber Schuttfegel an bie Gelewand anftieß. Schon beim Betreten bes Sobleuraumes batte man bemertt, bag auch bas früber ermabnte Loch mit ber Boble communicire und einiges Tages licht einbringen laffe. Um tiefften Bunfte founte leiber wegen ganglichem Mangel an Raum ber Schutt nicht bei Seite geichafft werben, und mußte man fich barauf beichranten, bie Lofalität fo gut ce eben ging gu unterfuchen.

Die Lange bee Schuttberges betrug 40 m, bie Breite ber Boble aber nur 2 m. bagegen mar fie pon bebeutenber Sobe. bie auf etwa 45 m abgeschätt murbe. Die Dede zeigte Tropffteingebilbe. Gine Schichtung bes Befteins tonute weber in ber Soble noch im Schlunde tonftatirt werben (wabricheinlich infolge ftarter Bermitterung). Gine wichtige Beobachtung tonnte jeboch angeftellt merben, und amar jene, baß gerabe in ber ber Biola jama angefehrten Ede ein ftarfer talter Luftftrom swifden ben Bloden beraustrat, mas alfo auf Die Rabe eines größeren Soblenraumes hindenten murbe. Gin Bafferraufden murbe nicht gebort, mas infofern erffarlich ift, ale bas burch ben Suphon am Enbe ber Biota jama geftaute Baffer febr rubig fließt.

Die Ronfequengen biefer Erforichungsfahrt besteben in ber lleberzeugung, bag von ber Rugloofa ans ein weiteres Borbringen unmöglich ift, weil an ein Sinausichaffen bes Schuttmateriales nicht au benfen ift. Dagegen burfte es möglich fein, Die Berbindung ber Biota jama mit ber Rugloofa burch Untergrabung bes Schuttfegels berguftellen, mas allerbinge eine nicht ungefährliche Arbeit ift, bie nur unter febr fonftanten und gunftigen Bafferperbaltniffen unternommen werben tann. Es besteht bie Abnicht, Diefes lette Mittel im Laufe bee nachften Commere in Anwendung an bringen, und man barf auf ben Erfolg gespannt fein, weil bas Belingen bes Durchbruches Mufichluffe von bobem miffenschaftlichen und praftifchem Jutereffe mit fich bringen wirb.

Frang Kraus.

## Ginige Bemerfungen über Die in Chile borfommenben burchbobrten Steine.

Das vorzügliche Bert von Jofé Toribio Debina über bie Urbewohner von Chile 1) hat auf bie intereffante unb feit Jahren ichwebenbe Frage bes Gebrauches ber verhaltniß.

1) Los Aborijines de Chile por José Toribio Medina, Santiago, Imprenta Gutenberg, 1882, p. 192 g. 278.

mania baufigen burchbobrten Steine bes mittleren und norblichen Chile viel Licht geworfen. Inbem Berr Debina bie alten Chronifen ber Conquistabores (Groberer) jum Amede bee Stubiume ber Ethnologie ber Araufaner forgfältig burch forichte, ift ee ihm gelungen, einige recht merfwurbige und neue Befichtepuntte aufaufinden, und befonbere auch amei Stellen, welche über bie Berwenbung biefer Steine einen wichtigen Aufschluß geben.

Rach ibm bat unfer berühmter Lanbomann, ber wurbige Bertreter beuticher Biffenichaft in Chile, Berr Dr. R. A. Bhilippi, ale Direftor bes Dujeume in Santiago eine Abhandlung über bie burchbohrten Steine verfaßt 1), welche fich auf nicht weniger als 204 Eremplare berfelben begiebt, von benen ber größte Theil aus ber Cammlung bes Berfaffere ber "Aborijines" berftammt. Der in biefem Anffane gegebene reichliche Stoff, fowie bie gabtreichen unb genauen Abbilbungen laffen bie Frage von beren Bebrauche, welcher ben ietigen Gingeborenen Chiles gang nubefannt ift. als nabeju fpruchreif und geloft ericheinen, befonbere ba Philippi mit Debina faft gang übereinftimmt.

Mertwürdig ift, baß bie richtige Unficht ilber ben Bebrauch biefer Steine bereits por vielen Jahren von bem großen Forider Charles Darwin ausgeiprochen murbe 2), welcher mabrent feines Aufenthaltes in Chile Steine biefer Art gu Beficht befam, und nach bem Borgange von Burchell 3), welcher biefelben bei Stammen bes füblichen Afrita beobachtet batte, fie fur ein Inbebor an einem Bertzenge

jum Graben bielt.

Anschliegend an biefe Stelle Darwin's fagt Debina: Scheint es nicht, ale ob Darwin errathen batte, was von Frangisto Runes be Bineba y Bascunan in feinem Cauti-

verio feliz crachtt!"

3ch laffe bier gur genaueren Erörterung bie beiben pon Mebina augezogenen Stellen aus bem Cautiverio feliz wortlich überfest folgen 4). Bineba y Bascunau fcilbert bas Leichenbegangniß eines von ibm getauften und balb barauf gestorbenen jungen Aranfanere Ignacio und fahrt banuf fort: Ale wir oben auf bem Berge aufamen, begannen einige mit Dreigaden, Spaten und Saden bas Brab ausgnwerfen : Die Preigade find abnlich wie eine Babel, von bartem und fcwerem Solge, und an bem oberen Ende be: feftigen fie einen burchbohrten Stein, ju bem 3mede, bag er fcmerer wirb, und mit biefem beben fie bie Erbe in bie Bobe, inbem fie jene Spigen fraftig in ben Boben einftechen, und inbem fie an einem Enbe bie Banbe und ben Rorper anftemmen, reißen fie febr große Stude Erbe auf, mit Burgeln und Rrautern baran, und nach biefen fommen fie mit ben Spaten berau, welche fie bueullos nennen, unb mit biefen werfen fie Erbe auf bie eine und bie anbere Seite, um fie fchlieflich auf bas Beficht bes Tobten gu werfen, und mit ben Saden wird bie Grube fo viel als nöthig vertieft."

An einer anberen Stelle, mo Basennan bie Beftellung

2) Giebe beffen Raturmiffenfcaftliche Reifen, überfest bon

Dieffenbad, Bb. II, C. 18. dell beidriebenen Juftruments in den Berbandlungen ber Berliner Gejellichaft für Ethnologie vom Rovember 1881, in Bia. 7

ber Tafet IX. 4) Der Antor bes "Cautiverio feliz" murbe im Jahre 1629 in bem für die fpanifchen Waffen ungtudlichen Ereffen von Las Cangrejeras gefangen, beobachtete alfo gu einer Beit, als etwa 90 Sahre feil bem Beginne ber Eroberung von Chile verflossen waren, und die Arautaner noch mit Erfotg ihr Ge-biet behaupteten. Siehe: Coleccion de Historiadores do Chite, t. III, p. 192 u. 278.

<sup>1)</sup> Sobre las piedras horadadas de Chile por el Dr. Rudolfo A. Philippi. Anales de la Universidad de Chile, 1884, und Ceparalabbrud.

bee Bobene jum Gaen befpricht, ergablt er Folgenbee: "Bir gingen in bas Saus bes Ragiten Quitalebo, mo fich mehr als 60 Indier versammelt hatten, mit ihren Pflugen und handwertegengen (instrumentos manuales), welche fie hueullos nennen; einige bavon find wie Babeln mit brei Baden, von benen ich bei einer anderen Belegenbeit erwähnt babe, bag man mit ihnen bie Erbe aufbebt." Dan fieht alfo, daß die Dreigabel ein gewöhnliches, ja vielleicht bas wichtigfte Adermertzeng jur Bearbeitung bes Bobens war, ber auch im sweiten Falle gewiß nicht ber vorber erwähnte burchbohrte Stein am anberen Enbe fehlte. Comit burfte biefe fo flar ausgebrudte und bereite von Darwin angeführte Bermendung ber Steine sum Befchweren einer Art Babeln jum Graben beim Beftellen bee Gelbes feinem 3meifel mehr unterliegen, abgefeben bavon, bag manche fleinere Steine, wie fomobl Philippi ale Meding berporbeben, su anderen Ameden achient baben mogen.

Bichtig und berechtigt ift babei bie von Philippi aufgeworfene Frage, wie es tomme, daß bieje Steine fich nur im centralen und nördlichen Theile von Chile, nicht aber im füblichen finden, da diefelben in ber That nicht füblicher wie im Arantaner Bebiete, alfo nicht in Balbivia, Llanquibne und Chiloe vorfommen. 3ch glanbe biefe Frage babin beautworten gu fonnen, bag biefed Bertzeug in ben letteren Brovingen paffenber Beife burch bie "Lumas" erfest und entbehrlich gemacht wird. In biefen Brovingen, welche fo febr reich an Regen find und einen loderen und leichten Boben baben, übergiebt fich berfelbe mit einem feinen, bichten Rafen, welcher bei ber Bearbeitung in großen Schollen abgeloft und ber Art nungeworfen wird, bag bie Graefeite berfelben nach unten gu liegen tommt. Dies geschicht in febr finnreicher, weun anch anftrengenber Beife burch bie Lumas, swei lange, gerabe und porn fpine Stangen, beren Saubhabung eine gang eigen thumliche ift und, wie es icheint, mit ber ber une beichaftigenben Bobengabel Achnlichfeit bat, fo baf fie vielleicht Anfichluß über bie genauere Art ber Sanbhabung ber letteren gn geben im Stande ift.

Die fleißigen fleinen Landwirthe von Chilos und Llanquibne benugen noch heutzutage biefe primitive Art des Pflügens 1). Sie ftemmen die ftnmpfen Enden der beiden mit ie einer Dand gefalken Stangen fest gegen die untere

Siehe: King and Fitzroy, Narrative of the aurveying Voyages of the Adventure and Beagle, Loudon, 1839, vol. 1, p. 286.

Ber biefe Amvendung ber Lumas mit ber oben pon Bineba p Bascunan gegebenen Befchreibung bes Gebrauches ber Dreigabel vergleicht, wird nicht umbin tonnen, große Achulichteit gu finden; bas mit aller Auftrengung und Anftemmen bee Rorpere bewirfte Ginftechen ber Spipen, Die befondere Art ber ergielten Schollen-Bilbung und bie Ginenichaften bes zu ihnen permenbeten Solges find weientliche. beiben Gerathen gemeinsome Elemente. Ungefahr ber gleiche Effett murbe von ben nabe mobnenben und gum gleichen Stamme gehörenben Jubiquern von Arqueo und Chilos auf vericbiebene Beife erreicht. Das vom Arantaner vermenbete Bertzeug batte babei ben großen Borgug, bag es nicht bie Banchwand icabiate, welche bei bem Berfahren in Chiloë leibet, benn ber runbe Stein verlette viel weniger beim Unftemmen bee Rorpere bagegen, wie bie fcmalen Enben ber Lumas. Möglich alfo, baß bies ein Fortichritt mar, ben ber auf niebrigerer Stufe ftebenbe Bewohner von Chiloe. welcher nur aufnahmemeife bunne Steine burchbobrte, fich noch nicht angerignet batte. 3ch erlaube mir baber auf biefe Bermandtichaft ber breigadigen und mit einem Steine beichmerten Boben Babel mit ben noch jest gebrauchlichen Lumas aufmertiam au machen.

Es sieheint bennuch, bas bas Borfommen ber zu ben Bobengabeln gehörigen Seiner im Worben und der noch seine gebrauchlichen Lumas im Siben sowie de gegensteitige Tutliche Ausstaliesung beier beiben einander noch ethebenben, merkvöllichigen Adergeräthe in biefer Beile eine befriedigende Erflärung sinden.

Dr. Frang Fond.

## Uns allen Erdtheilen.

### Enropa.

— Nach bem "Johrbuch für Bereg um höhltenwefen im Königriche Schäfen; but ber 16dift die Beregban in bem estimmlichen Umfange feiner werfdiebenen Betriebsgweige im Johre 1888 einem weiteren Mildagun erfahren. Der fächdentindelt Simmtlicher Grubenfeber fam feit bem Berjahre von 29521 ha und 29162h nun die Jahl ber Beret von 308 auf 307 feelem Ergebergban von 2016 auf 200, beim Steinfoldenbergban von 1 auf 40 nub beim Beaumblemergban von 117 auf 1133. Die Betegliche beftand ümbe 1888 aus 28750 Berfonen 184367 im Steinfoldenbergban von 118 der hopen, 27571 Kreiteren im Grüschgban, 184367 im Steinfoldenbergban und 2002 im Beaumfoldenbergban). Die Außebert au ferspe fiele von 39916 auf 45448 Zonnen ober von 5038906 auf 5.095278 Wart, ober der Durchschnitteverth des Ausberingens bei allen Ersen, die Finnerge ausgenommen, war ein geringerer. Rur vier aller im Betriebe siehenben Gruben lieferten lieberfabilie (imbegenmut 194891 Wart). Ausgen gerübtet der Solieben bergban böbere Critispiis. Exclusibles wurden geschen betracht der Solieben der Solieben

Baudmand an, medde durch ein diede Schaffell einigermaßen gegen dieien indibildiom Textal acidiati if, flechen bann durch eine fraitige Vormörrisbewegung des Obertörpers und der Krme die Spipen einen Ins und mehr tief florigi in dem Riefendben ein, morauf ein mehr der Schoff, siehender Gehöllte bie Iran ober ein Kind — durch einen quer unter die Sidde gestgen fleinen Sod die vollkfandige ihm der Geholfe gleichgeitig mit dem eine der Stangen mad des wölkenden Atteitet bewirft.

#### Mfien.

## Afrita.

— Aus Cagos berichtet man untern 13. Texember 1889, od Te, Jintgraff, nachen er von ber Berombi Eution nus Ih, am unteren Benné, erreicht und feine Ausbrüttung baleible erneuert bat, wieber nach bem oberen Berne aufgebrochen ift, um über Balundi umb Gelöften nach Polos umb von bort nach ber tom ihm begründeren nenen Bali-Eation suridAngedangen. Um 12. Ungulf, von bem fein betrett Brief battir, von er bereitte wieber im Galoffe.

— Die Derren Alfred Fonnnean und Paul Dolfife fteben im Begriffe, die Gegend zwischen bem Dowve und Gabun in Beung auf ihre Anturverbällnisse fowie auf ihre Bewillerung und ihre Erzengniffe näher zu erforichen. Besondere interessiert sie das Problem ber Bafferscheibe zwischen dem Gedun und dem Runu.

— In Tunesien scheint ber Weinban mehr und mehr Fortichritte zu machen. Das Areal, welches im Jahre 1889 mit Reben bepflanzt war, betrug 5200 ha, und die Kelterei ergab 32 600 hl. Im Borjahre batte man nur

15 000 hl gewonnen.

## Rord. und Mittelamerifa.

— Peristera ans San Salvuder sulege febriut es, als de der delebit verkammelte Rongreft zu einem engeren Jusammenschlusife der fünd centralameridamische Swerz "Reundliche der fünd centralameridamische Recreinsten Salamen", nedeh die Vene Welt bereits bestigt, die eine die demandig und noch die "Verrinigten Staaten und noch die "Verrinigten Staaten von Centralamerich" binguteret. Se fell eine gemeinstame

Executingewalt für biefelben eingefest werden, der namentlich bie Airforge für die äußeren Angelegenbeiten obliegen wird, es foll Handel und Bandel zwischen den einzelnen Staaten frei sein z. Die inneren Angelegenheiten soll aber seder Staat für sich verwalten.

### Milaemeines.

— Tie Silicerprobation ber Erbe beitei fich in Jadre 1835 insgedamt auf 1886 600 kg. Tamals waren die Silbermiuen bed nordameridaniichen Zeilengebirges in Breuden, Wentham er) noch gar nicht entbedt, und die Breuden Silbermiuen bei niem zeilen gebreich in bein genannten Jahre 466 000 kg. Im Jadre 1885 dertrag die Silberprobatifien der Gree trug die Silberprobatifien der Gree trug die Silberprobatifien der Gree trug die Silbergreich aus dasson waren auf die Ren. Litt zu erechten. Die Kreichten Silber nieden. Die Kreichten Silber nieden Die Silbergreich Silbergreich der die Breite die Breite der die B

- Die Seibenernte der Erbe begiffert fich im Durch-

1 CO III	ttte per	٠v	ujt		100	12	Ulto		100	, .				
in	China	ì							auf	68 40	0 Ballen	å	50	kg
	Italien									63 36	0 .			
	Japan									32 80	0	,		
	ber Levi	an	tc							13 00	. 0			
	Granfre	id				,				1234	0 ,			
	Bengale	n								4 90	() ,		*	
	in offen	a	1100	re	11 5	ä	iber	11		1.90	10			

## Büderidan.

- Dieftermeg'e populare himmeletunbe und mathematifche Beographie. Reu bearbeitet von Dr. DR. B. Dener unter Mitmirtung von Brofeffor Dr. B. Schwalbe. 11. Auflage. Berlin 1890. Emil Bolbichmibt. - Gin altes berühmtes Buch, bas bon feinem eriten Ericheinen an viel bagn beigetragen bat, ber Biffenicaft pon ben Sternen - und inebefonbere auch von bem Sterne, ben wir bewohnen - bei Alt und Jung im Botte begeifterte Grennbe gu erwerben. In feiner vorliegenben, von bernfener Sand unternommenen Reubearbeitung, burch bie es in jeber Begiebung auf Die Bobe feiner Beit gestellt wird, wird es bicje Mufgabe voranefichtlich auch fünftigbin erfüllen. Bir miniden bem Buche gang befonbere in Lebrerband bie weitefte Berbreitung. Geine Musitattung mit grapbiichen Darftellungen, Simmelofarten zc., Die eine febr reiche und icone ift, erleichtert aber auch feine Benutung jum Gelbstunterrichte in ber Sand jebes aufmert. famen Laien.

Inhalt: Breifein T. Albrech Lend: Gejegmaßigkeiten in der Gebigsverkritung. — Abeijinien und feine Beziedungen zu Tialien. III. (Schiuf:Auflug. Mit ikern Abeldungen.) — Tr. h. Toppen: Das Vond om eberen Puedon. (Schiuf.) — Altrepre Mitteilungen: Franz Franz's Te Eberfordung der Auflosda dei Abeldsen, — De, Franz Franz's Einige Beuerlungen über ein in Ghie vorlommenden durchbohrten Seine. — Aus allen Erdbeilein: Enropa. — Alfen. — Affria. — Nove dum Mittlanmeila. — Allgemeies. — Buchen, (Safuh for Redellien am 3. Charmber 1880).



Mit besonderer Berücksichtigung der Ethnologie, der Kulturberhaltnisse und des Welthandels.

Begrundet von Rarl Andree.

In Berbindung mit Sachmannern herausgegeben von Dr. Emil Dedert.

Braunichweig

Jahrlich 2 Banbe in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Boftanftalten jum Breife von 12 Mart für ben Band gu beziehen.

# Die Bereinigten Staaten bon Brafilien.

Bon M. 2B. Sellin.

Man ift zwar an politische Ueberraschungen in ben fübamt an ift zwar an eine Bert gewöhnt, trogbem aber ift ber am
15. November 5. 3. erfolgte Gintz ber Oppalite Braganga
in Brasilien von geradezu verblüfziender Wirtung geweifen,
um so mehr als bei turz voreife flatgefabeten Wahlen zur
"Alfemblea geral" für das monarchische Regime eine absolute
Majorität ergeben und gezigft hatten, daß die mit so vielem
Kafan in Seene gesetze Propaganda der brasilianischen
Republikaner in ben breiten Schichten bes Bostes keinen
Voden acknuben.

Wohl iag die Gefahr nahr, doß sich nach dem Tode des Agiers Dom Jeder erzie gelichtigt. Umschungen vollziehen wirden, daß aber dieser faatellinge und wohlpwollends Ukmarch, der sich während einer sich sinisjasibrigen Regierungsgeit und siese als Weister der politischen Stinisgerungsgeit und siese als Weister der zeiglangen genommen nub nehlt siener gangen Familie der Vlacht um Netzel in die Berbannung geschaft werden wirder, das hätten sieht die Berbannung geschaft werden wirder, das hätten sieht bei beiten Kenner Vanssissen der die im wöglich gedaten.

Um bie Tragweite biefe Errigniffes und die Utzahren melde daffelbe herbeigeführt, in ihrem historischen Untanumenbang einigermaßen verscher zu lömen, ift una genöbigt, auf die Tudvieletungsgeschänte Benfillen geurächsbiefen und in ihr nach der Andersen zu schwen, welche die Serbeilibrung eines so plöglichen Umfurzes der bestehenden Berhältnisse remedicht deben

Langer als brei Jahrhunderte, nämlich von 1501 bis 1807, war Prafitien eine Kolonie des Königreiches Bortugal und wurde unter Bertehung aller Rückfichten auf Gerechtigfeit und Billigfeit in wölliger politischer Abhängigteit dom

Mutterlande erhalten, um befto beffer von biefem ausgebentet werben ju tonnen. Es ift baber mobl begreiflich, bag infolge bes norbameritanifchen Freiheitetampfes und ber frangofifden Revolution die Gehufucht ber Brafilianer nach politischer Unabhangigfeit machtig entflammt wurbe, fo zwar, baß fich im letten Jahrzehnt bee 18. Jahrhunderte eine tiefe Abneigung ber Ginheimifden gegen bie eingewanderten Bortu-giefen bemertlich machte, welche in verschiebenen Berichmisrungen gegen bie letteren ihren Musbrud fanb. Bahricheinlich murbe biefes ermachenbe Nationalbewuftfein an Aufang bes gegenwärtigen Jahrhunberte bie ihm entgegeuftebeuben Schranten burchbrochen, und bem Beifpiele ber fpanifchen Rolonien folgend, bas 3och bee Diutterlandes abgeschüttelt haben, wenn fich nicht Ronig Johann VI, von Bortugal im Jahre 1808 por ben Beeren Rapoleon's nach Brafilien geflüchtet und bie nun bireft bon ihm regierte Rolonie als integrirenden Theil der portugiefifden Monarchie anerfaunt batte. Die Bafen murben bem ausmartigen Sanbel geöffnet und alle Brobibitiv-Wefene, welche vorber bem Bewerbefleife ber Brafilianer Schranten gezogen hatten, anfgehoben; ja, es wurde bem bisherigen Rolonialftaate gewiffermaßen bie Führung über bas Mutterland guertannt. Das abfolute Ronigthum machte bamit allerdinge feine befondere gunftigen Erfahrungen, benn feine Thatigfeit fand in ben natürlichen Berhaltniffen bes Laubes und in ber Inbolen: ber Bepollerung, namentlich aber in ber Ungeverläffigfeit bes Beamtenftanbes, fo augerordentliche Schwierigfeiten, bag ce ber Berbeigiehung gablreicher Bortugiefen für Die neugeschaffenen Bermaltungefächer gu bedürfen glaubte, um einigermaßen geordnete Buftanbe ju fchaffen. Aufanglich liegen fich bie

1890.

Brafilianer, welche mit Liebe an ihrem gwar bigotten, aber gutmuthigen und freigebigen Ronige bingen, bies ohne Murren bieten, aber ber alte Bortugiefenbag mar noch feineswege erlofden und reigte fie zu energifcher Opposition, ale fie fich in ihrer Memteriagb burch bie Gingewanderten überall bevorzugt faben. 3hre Baltung mnrbe brobenber und brobender, und 1817 fam es in Bernambuco gu einem offenen Aufftanbe, bei bem bie Sanfer ber eingewanderten Bortugiefen geplundert, Diefe felbit ermorbet und Die fonig. lichen Behörben verjagt wurben. 3mar tonnte bie bamalige Revolution mit Bilfe ber fflavenhaltenben Grundbefiperariftofratie, welche burch bie abolitioniftifden Gelufte ber Aufftanbifden flubig geworben mar, mit Leichtigfeit unterbrildt werben, bie nationalliberale Opposition mar bamit aber noch feineswegs vernichtet, fonbern machte fich balb auch in Bara und in ber Landeshauptftabt bemerflich, nachbem ber Ronig fich bort mit einigen aus Bortugal binfiber beorberten Bataillonen von Golbaten umgeben hatte. Ranfereien swiften ben einheimischen und fremben Truppen maren an ber Tagesorbnung, und ale bie Brafilianer, bem Borbitb bes Mutterlandes folgend, im Jahre 1821 vom Ronige eine Ronftitution verlangten, fich aber in ber Durchführung biefer Forberung burch einen Angriff ber portugiefifchen Truppen auf bas Bablmannerlofal perhindert faben, ba tannte ber Umville gegen bie Frembherrichaft feine Grengen mehr, und wenn ber Ronig and, wie fich berausftellte, an bem Attentat unfchulbig mar, fo fühlte er body, bag feines Bleibene auf brafiffanifchem Boben nicht langer fein tonnte. Done irgend welche Sympathiebezengung von Geiten ber Brafilianer gu empfangen, Schiffte er fich mit feinen Truppen ein und fehrte nach Bortugal gurud, ließ aber wohlmeistich feinen Sohn, ben Rronpringen Bebro, jurild und fagte gu ihm beim Abichieb: "3d fürchte febr, Brafilien wird fich balb von Bortugal losfagen; wenn bas gefcheben wirb, bann laffe bie Rrone nicht in die Banbe eines Abenteurers fallen, fonbern fege fie lieber auf bein eigenes Banpt."

Dag nuter folden Berhaltniffen ber Rronpring bem Drangen ber Brafilianer nach nationaler Unabhangigfeit nachgab, einer an ihn gerichteten Burlidberufungeorbre ber Cortes in Liffabon nicht Folge leiftete und felbft Die Lostrennung ber Rolonie vom Mutterlande proflamirte, ift wohl begreiflich. Um 1. Dezember 1822 erfolgte feine Rronung ale Raifer von Brafilien, bann aber juchte er ben Reft ber noch im Yande befindlichen portngiefifchen Truppen gu entfernen, mas allerbinge eine militarifche Operation in ben Stabten Babig, Gao Luig, Bara und Montevideo, ber Sauptftabt ber bamale noch zu Brafilien gehörigen cieplatinischen Broving, erforberte. Mm 2. Darg 1824 mar Brafilien von ben fremben Truppen befreit, bann aber murben bie langwierigen und für ben Raifer bochft fchwierigen Berfaffungefampfe gu Enbe geführt und die Stellung bee neuen Reiches gegenitber Bortugal und ben Großmächten geregelt. Leider follte fich bas L'and aber nicht lange ber Rube erfrenen. In Bernambuco brach eine auf Die Grundung einer republifanifchen Ronfoderation ber Rordprovingen - ber fogenannten "Confederação bu Equabor" - abzielende Revolution ans, und zu berfelben Beit fuchte fich bie cieplatinifche Broving - bas beutige Uruguan - vom Raiferreiche loszureißen. Monnte auch ber Bürgerfrieg im Morben ohne Schwierigfeit beenbigt werben, fo bauerte ber im Guben boch volle brei Jahre und führte ju einer volligen Erichopfung ber friegführenden Barteien und fchließlich jum Berluft jener Broving für Brafilien. Der unglückliche Ansgang biefes Krieges, bes Raifere allgulebhafte Theilnahme an ben politifchen Borgangen in Bortugal, die vom Bolfe mit Diftrauen betrachtete Bilbung von Gremben-Bataillonen und ichlieflich bas nicht immer lobenswerthe Bripatleben bes Raifers, welches von ber Breffe in ber ungenirteften und übertriebenften Beife befprochen murbe - alles bies mirfte aufammen, um Dom Bebro unpopular ju machen. Revolutionare Tenbengen machten fich in ben Rammern und im Lande geltenb und ichuichterten ben Monarchen und ben Genat in bem Dage ein, bag fie ben in beransforbernofter Beife funbgegebenen Befchluffen ber erfteren, wogu auch bie Auflofung ber Frembenlegion geborte, Folge gaben. Damit aber batte fich ber Raifer bas einzige Dachtmittel gur Aufrechterhaltung feiner Dynaftie beraubt, benn die einheimifchen Truppen unter Befehl bes Generale Frangieco De Lima a Gilva unb ber faiferlichen Generalabjutanten 3ofe Joaquim und Das noel bo Fonfeca, welcher lettere bas Leibregiment bes Raifers tommanbirte, batte bereite mit ben Demagogen gu fraternifiren begonnen und verliegen ihren Rriegeherrn in ber ichnobeften Beife, ale am 6. April 1831 bewaffnete Boltehaufen nach bem taiferlichen Schloffe Gao Chriftovao jogen, um bie Bieberherftellung eines Minifteriums zu verlangen, bas ber Raifer entlaffen hatte, weil es ihm von ber rabitalen Opposition in ber Rammer aufgebrangt worben. Der Raifer zeigte fich biefes mal unerschütterlich in feinem Borfate ber Forberung nicht nachzutommen, aber ba feine Truppen gemeinfame Cache mit ben Demagogen machten und bie obengenannten Generale - beiläufig bemerft nabe Blutevermanbte bes gegenwärtigen Diftatore von Brafilien, Danoel Deoboro bo Fonfeca - gerabegu Drohungen gegen ihren Rriegsberen laut werben liegen, fo blieb biefem nichts weiter übrig, ale ju gunften feines fechejabrigen Gobnes, bes jest vertriebenen Raifere, abzubanten und nach Europa gurudgutehren. - Bie feinen Bater fo ließ auch ibn bas brafilianifche Bolt fumm und theilnahmlos gieben, um merfwurbigerweife bem fleinen Thronfolger, ber ja allerbinge por feinem Bater ben Borgug hatte, auf brafilianifdem Boben geboren gu fein - alfo von Beburt Brafilianer war, wie es mit tomifch wirfenber nativiftifcher Grofprablerei in ber beguglichen Proflamation bes Reichstages betont murbe - um fo lauter angujubeln und ibn im Triumph durch bie Strafen gu führen.

Satte Dom Bebro I. das ihm gn Theil geworbene Befchid verbient? Bewiß nicht. Denn wenn fein Brivatleben auch nicht matellos mar und auch manche feiner Regierungshandlungen wohl beffer unterblieben maren, fo hat er fich boch ftete ale ein nach ben beften Intentionen hanbeluber und feinem Aboptiv - Baterlande Brafilien von Bergen zugethaner Monarch erwiefen. 3hm allein banft baffelbe feine Unabhangigfeit und feine freifinnige, bem allgemeinen Rufturguftanbe bes Bolfes allerbings wenig angepaßte Berfaffung. Gonöber Unbant, Bflichtvergeffenbeit, nativiftifche Engherzigfeit und Die Grogmannefucht einzelner politifcher Streber, welche bei ber Inboleng bes Brafilien bewohnenben und ju einer Bertiefung bes nationalen Webantens noch nicht gelangten Raffentonglomerates leichtes Spiel fitr feine Bethatigung bat, haben ihn vom Throne gefturgt. Es hatte fich aber auch mabrend feiner Regierungezeit gezeigt, bag unter ben einzelnen Theilen ber Monarchie icharfe fogiale und wirthichaftliche Wegenfate bestanben, melde eine Befahr fitt bie Integritat bes ausgebehnten Reiches werben ungten, wenn es einer überlegenen Staateflingfeit nicht gelang, fie abzuschwächen und ju verföhnen. Giner folden Staateflugheit tounten fich Die ber minderjährigen Raifer Dom Bebro II. antretenben Regenten Beijo und Lima aber nicht ruhmen. 3mar mar Die Provingial Berfaffung burch Die Abbitionalafte vom 12. August 1834 foweit in bomofratifch foberaliftifchem Sinne umgeftaltet worben, bag ber burch bie Monardie reprafentirte Reichsverband eine neue gefesliche Grundlage erhalten hatte, aber in faft allen Brovingen hatte bas politifche Streberthum bennoch Aufftanbe entfacht, welche nicht

immer mit ber bem Anfeben ber Centralregierung ents fpredjenden, Energie unterbriidt wurben, und noch weniger bie Regenten bagu veranlagten, lotale Diffianbe, welche ale bie Urfachen ber Ungufriebenbeit angegeben murben, ju befeitigen. Um fcmerften wuthete bie Revolution in ber arg vernachlässigten Proving Rio Grande bo Ent, welche fich 1835 thatfachlich vom Raiferreich losiagte und ale unabhangige Republit proflamirte. Erft nach achtiabrigen Rampfen gelang ce bie Autoritat ber Centratregierung wieder berauftellen. Es muß allerdings jur Entschuldigung ber Regenten gefagt werben, bag fie in ber Sanptftabt viel ju febr burch bie fortwährend gegen fie gesponnenen Intrignen in Anfpruch genommen maren, ale bag fie ben ferneren Panbestheilen bie nothige Aufmertfamteit batten widmen tonnen. Gie mußten Die Erfahrung ihrer gefronten Borganger machen, bag bie Bollegunft in Brafilien angerorbentlich wetterweudisch ift, und bag auch bas befte Bollen eines Regenten burch bie politifchen Biberfacher leicht gu Schanden gemacht wirb, wenn man nicht über bie nöthigen Dachtmittel jur felbständigen Durchführung feiner Blane

Dicfe Dachtmittel ftanben aber bem zweiten Regenten, Lima, nicht gur Berfugung, und barum mar ce feinen politifchen Wegnern ein Leichtes, Die vorzeitige Munbigfeiteerflarung bee Raifere burchzufegen und ben verhaften Dann bamit zu beseitigen. Dom Bebro II., welcher bon feinem Bormunde, ben hochverbienten Ctaaterath 30fé Bonifacio de Andrada e Gilva, gang im Ginne bee bemofratifchen Ctaategrundgefetes für feinen Regentenberuf vorgebilbet war, bermochte in ben erften Jahren feiner Regierung, bie er am 23. Juli 1840 ale vierzehnjähriger Rnabe antrat, natürlich wenig zu ber Reugeftaltung ber Berhaltniffe beigutragen, aber bochbeaulagt und von bem beften Billen erfüllt, wie er mar, gelaug ce ihm allmablich. eine von Barteieinfluffen freie Stellung ju gewinnen und Berr ber politifchen Gituation ju merben. Saft fünfzig Jahre hat er bas Scepter geführt und burch Muegleich ber Wegenfate gwiften ben einzelnen Parteien und ben Rathgebern ber Rrone fein Reich por abnlichen blutigen Burgerfriegen an bewahren verftanben, wie fie bie benachbarten fpanischen Republiten feit ihrer Grundung gerfleifcht haben. Durch bie gewiffenhafte und weife Sandhabung ber Ronftitution, fowie burch feine mufterhafte Lebeneführung und feine Bergensallte bat er fich bie Liebe ber Ration in bem Dage erworben, bag felbft biejenigen, welche ibn von Thron und Baterland verjagt haben, es nicht wagen burfen, anbere ale mit Chrfurcht von ihm ju fprechen, wenn fie nicht ben Born bes Bolles gegen fich heraufbefdmoren wollen. Fragt man nun, wie ce möglich war, bag biefer bie gulett abgöttisch geliebte Monarch in fo ichmablicher Weise gestürzt werben tonnte, so giebt bie weiter oben in turgen Bugen bargeftellte Gefchichte feiner Borganger Die Antwort barauf; und Diefe Antwort ift fur Die brafilianifche Ration gerabe nicht fdmeichelhaft. Bill man aber unparteilich urtheilen. fo barf man allerbinge nicht außer Acht laffen, bag Dom Bebro's Regierungefunft infofern ben Bedürfniffen bes Laubes nicht eutsprochen bat, ale er im Intereffe ber Mufrechterhaltung bes inneren Friedens fich gu febr an bie ibm burch bie Ronftitution gestedten Greugen band und barum nicht reformirend genng in bie Geschichte feines Lanbes eingriff. Diefes bat fich in wirthichaftlicher Sinficht zwar fletig, aber nicht feinen natlirlichen Sitfequellen entfprechenb entwidelt. Der häufige Bechfel in ber politifchen Gituation hatte jebesmal eine Reubefetung ber Ctaateftellen im Befolge, es feblte baber im lanbe ein fachmannifch genugenb anegebilbeter und zuverläffiger Beamtenftanb, ber Rorruption war Thur und Thor geöffnet, und nur ju febr mußte

ein charafterlofes Streberthum aus biefer Comoche ber Inftitution Rapital gu fchlagen. Damentlich auf bem für Brafitien fo wichtigen Gebiete ber Rolonisation ift in biefer Binficht viel gefundigt worben, und maglofe Gummen wurden verichleubert, ohne daß fich die Regierung über ihre Biele flar gewesen ware und fich bestrebt hatte, fie nit Ditfe ber ihr bafur zur Berfügning ftebenben Rrafte gu erreichen. Diefe Rrafte maren allerdings Auslander, und ber brafilianifche Rativismus ftranbte fich bagegen, biefelben berangugieben, er überließ es vielmehr ber jeweilig berrichenben Bartei, ibre Bunftlinge, und wenn fich auch Die abfolute Unfahigfeit in ihnen verforpert hatte, in Die wichtigeren Stellen hineinzubringen. Diefe Broteftionewirthichaft war aber auch auf allen anderen Gebieten gu Baufe und hemmte bie Entwidelung bee Landes mehr, ale fie burch Diffariffe rein politifcher Ratur hatte gehemmt werben tonnen. Den Raifer trifft baran allerbinge nicht allein bie Schnib, aber wohl hatte er es in ber Band gehabt, bie Dangel ber Berwaltung wefentlich abgufdmachen, ohne bangt bie ibm burch bie Berfaffung gugewiesene Rompeteng gu überfchreiten. Diefer Mangel an Initiative erflart es auch, bag zwei ber wichtigften Gefete - nämlich bas eine fucceffive Aufbebung ber Cflaverei bezwedenbe Wefet vom 28, Ceptember 1871 und bas bie fofortige und unbebingte Freilaffung ber Stlaven verfügenbe Befet vom 13. Dai 1888 - nicht von ibm, fonbern in feiner Abmefenbeit bon feiner geitweife mit ber Regentichaft betrauten Tochter, ber Grafin b'En, volljogen murben. Es foll nicht geleugnet werben, bag gerabe bas letigenannte Befet viel bojes Blut unter ber Pflaugerariftofratie gemacht bat, aber ben Cturg bee Raiferreiches barauf gurudführen gu wollen, ift jebenfalls falfch, ba bie Danner, welche baffelbe gefturgt haben, faft ausnahmelos felbft für bie Abichaffung ber Stlaverei waren und anerfennen muffen, bag bie Rronpringeffin unter bem Drangen ber Abolitioniften, wie es mabrend ibrer letten Regentichaft hervortrat, gar nicht anbere handeln fonnte, ale fie gehandelt hat, wenn fie nicht einen fcmeren Ronflitt berauf. beichworen wollte. Wenn fich tropbem gegen fie und gegen ihren Gatten, ben Conbe b'En, bie Stimme ber Republis taner erhebt, fo ift bas mabrlich nicht auf fachliche Grunde, foubern auf ben Umftand gurudguführen, bag ihren Begnern ber Gebante an Die vielleicht nicht mehr ferne Thronfolge einer Fran, und zwar einer energischen Fran, guwiber war, und bak fie beren Gatten bakten aus bem bloken Grunbe. weil er Auslander war. Das gange gegen Diefe beiben fürftlichen Perfonlichfeiten erhobene Raifonnement läßt feinen anderen, wenigstens feinen anderen fachlich flichbaltigen Grund erfennen.

Run batte man ja feiner Abneigung gegen bas fronpringliche Baar bei ber in Brafilien beftebenben Rebe- und Breffreiheit bie Bligel ichiegen laffen tounen, und man hat bies auch gethan, bag man aber auch ben Raifer öffentlich angriff und die Infurrection bom 15. November fich hanptfächlich gegen ben letteren, ale ben Trager ber Rroue, richtete, bas find Thatfachen, Die unmöglich in ber Diff. ftimmung gegen bas fronpringliche Paar ibre Erflarung finben tonnen. Stete batten bie Republitaner - weldie übrigens wie bie letten Bablen gezeigt haben, einen außerorbentlich geringen Ginflug auf bas Bolf bejagen - ertlart, baß fie feinenfalls eine Chilberhebung gu Lebzeiten Dom Bebro's beabfichtigten. Wenn biefe nun bennoch erfolgt ift, fo ift bamit ber Beweis geliefert, bag fie nur bie Sanblanger bei einer Action gemefen find, bie bon einer gang anberen Ceite, nämlich bom Beere, ausgegangen ift.

Dag von einer Treue gegen den Kriegsherrn, wie sie bei uns in Deutschland selbswerftanblich ift, bei den brasiliauischen Truppen teine Rede sein kann, das hat schon die Gefdichte bee erften Raifere gezeigt. Babrent jeboch in Betreff biefes Regenten ber Umftanb, bag er Portugiefe war und fich bei ben Bewohnern ber Reichehauptftabt mißliebig gemacht hatte, ale Grund bee Treubruche ber Truppen geltend gemacht werben tann, ift ber gegen Dom Bebro II. verlibte Berrath nicht anders zu erflaren, als daß biefer Philosoph auf bem Throne ber bewafineten Macht zu wenig Bebeutung beigelegt, ihre Intereffen gu fehr vernachläfigt und biefelbe beswegen feiner Berfon entfrembet hat. Wohl bat er ale oberfter Kriegeherr im Rampfe gegen Rofas (1851) und Lopes (1865 bie 1870) feine Schulbigfeit gethan, in ben langen barauf folgenben Friedensjahren aber hat er es gefcheben laffen, bag bie Armee mehr und mehr verlotterte. Hur fo lagt es fich erflaren, bag bie umfturge lerifchen Beftrebungen ber republitanifchen Braufetopfe, welche namentlich ben Rreifen ber Stubenten und Bacca. laureen angehörten, fich bes geheimen Beifalls ber Ditglieber bes Militarflube in Rio erfreuten, und bag von bort ans bie gauge Armee verberblich beeinflußt murbe. Es tamen Infubordinationen ber fdmerften Art por, namentlich in ben Militaridulen, beren Boglinge aus ihrer republifanifchen Befinnnng feinen Sehl machten, und ale man endlich mit Strenge gegen ben Unfug einschritt, Strafverfegungen und Relegationen vornahm und gar in ber Reichehauptftabt bas alte Inflitut ber "Guarba nacional" wieber ins Leben rief, um bamit bie verbachtigen Linientruppen im Chach gn halten, ba mar bas Beburfnig gwifden biefen und ber Umfturgpartei fertig und fuhrte gu ber woht vorbereiteten und prompt burdigeführten Kataftrophe vom 15. November.

Wewiß rifft ben Kaifer selbst und seine Rattgeber ein grore Theit ber Schuld an biefem Ausgange, wie bereits weiter oben dargelegt worden, bie hanptschalb ift jedech in ben Esgenthsmitissteiten der beastlichen Berbättnisse und in den geschilderten Schwößen des Rationaldaratters der Braftlianer zu judjen. Wenn man diese und die Berhältnisse in der gestlichten Berricherfamilie in Erwögung zieht, so muß man lagen, doß sich ibt die Weberfestlumg der

Monarchie nur geringe Ausfichten barbieten, bag vielmehr bie Republit mohl bauernb bie berrichenbe Ctaateform Brafiliens werben wirb. Db freilich jener ganbertolog, ber fich über 37 Breitengrabe und 30 Langengrabe erftredt und in feinen einzelnen Theilen fowie in ber Bufammenfepung feiner Bevolterung fehr verfchieben geartet ift, ale eine Roberation nach bem Dufter ber Bereinigten Staaten von Norbanierita auf bie Dauer gufammengehalten werben tann, ift fraglich. Coon jest begegnet bie proviforifche Regierung ben größten Comierigfeiten, ihren Dagregeln und ben von ihr ernannten Gouverneuren Geltung und Infeben ju verfchaffen; biefe Schwierigfeiten werben aber obne Frage noch machfen, wenn fich bie einzelnen Provingen erft ale befondere Staaten tonflituirt haben werben, ba bie Centralregierung über viel ju geringe Dachtmittel gur Aufrechterbaltung ber fagtlichen Orbnung verfügt.

Wenn man nun darauf hinweift, daß schon das gemeinjame Band der portugiesischen Sprache eine Zersplitterung der ber brilliamischen Ration und des Reichgede verhindern werke, so ift dem entgegenzusseken, daß auch in den benachbarten spanischen Reitor erwiefen der allein sich feineswegs als einigender Ratior erwiefen der

Wir wollen uns der bei der Berwortenheit des gegenwärigen fogge der Dinge im Prafilien liefer aller Bermuthung über die Lengthaltung der dortigen politischen Bersällmisse enthalten, und wir vollen dem Lande unr wänfaden, das sin in diese schwerzeiten Kriss, die es sein lieden Unabsängigkeit durchymunden har, nicht an den gerigneten Laadsmännern, ishen müge, wodie es bereiben, aus dem gegenwärtigen Edood ein der derber natürlichen Berüblimisch der dende entfrechendes Galatwerlen ju schaffen.

Es wird dies allerdings nur möglich sein, wenn die Brafilianer ertennen, die inn neuen Bod moch seinen neuen Bensichen mach, und daß der Wechsel der Staatsform von teinerlei Bedeutung ift, wenn er nicht durch eine auf Grund der Sehlbertenntnis fich vollziehende gestiltige Wiedergeburt unterfluts wird.

# Die produttiven Rrafte Queenslands.

(Dit feche Mbbilbungen.)

Sicherlich legt biefe Thatfache ein glangendes Zeugnis ab von ben produttiven Rraften, die ber Rolonie innewohnen. Welcher Art find aber biefelben?

In erster Linie waren es in Ducensland, ebenso wie in ben Ubrigen australiichen Kolonien, die Nahrtweiben, die den ratchen wirtischasstichen Ausstellen und gegenstellten. In den Zeiten der Durre, die Queussland ebenso hart seinschaften, wie Buerelben dies, Victoria nub Südanstratien,

gemahren biefelben allerbings ein wenig tröftliches Bilb. Die zu einem natürlichen Ben gufammengetrodneten Salme behalten aber boch einen guten Theil ihrer nahrenben Rraft, und wenn es nicht angleich and, an Baffer gur Trante mangelu lernt - mas freilich öftere ber Gall ift -, fo find bie Beerben wohl im Ctanbe, Die Durre ohne gu empfindlichen Schaben ju überbanern. Dhne Zweifel wurben fich auch Die großen Berlufte, Die Die Ruchter bieber in folden Beiten gu verzeichnen hatten, burch einen intensiveren Betrieb, ber Die Thiere fürforglicher behandelt, febr mefentlich magigen laffen. Cobalb nach ber Durre wieber Regen niebergeht, fproffen aber aus ben abgeftorbenen Stoden in wenigen Tagen wieder grine Triebe hervor, und alle Roth hat ein Ende. Bon nngerftorbarer Lebenofraft und baber auch von unfchatbarem Berthe für bie Queenelanber Biebgucht find unter ben einheimischen Grafern, beren man im gangen gegen 300 fennt, namentlich bas fogenannte Dit. chell Grae (Astrebla elymoides) und bae Rangurugras (Anthistiria australia).



Die Begend von Carbwell.



3m Urwalbe am Dalrymple : Greet.

Dig and by Google

auf 140 174 Bferbe, 2 299 582 Rinber, 6 272 766 Cchafe und 52 074 Comeine, im Jahre 1885 mar er aber auf widelung aber in fehr entichiebener Beife begunftigt. Bah-

260 207 Bjerbe, 4 162 652 Rinder, 8994 322 Schafe und 55 843 Comeine ans gewachsen, und für 1888 wird die Bahl ber Rinder fogar auf 5 000 000, bie ber Chafe aber auf 13 385 000 angegeben. Mus biefen Bahlen geht flar genug hervor, bag ber betreffenbe Birthichaftegweig fehr gute Borbedingungen in bem Lande haben muß, wenn man baraus auch nicht ohne weiteres ichließen barf, baß feine Entwidelung in alle Butunft mit bemfelben Riefenschritte vor fich geben wird. Die beften Weiben muffen beute ale befett gelten, und bie Fortidritte, welche bie Biebaucht noch maden tann, wird fich baber mehr auf bie Berebelung ber Raffen, ale auf die Berftarfung ber Bestande richten mulfen. Durch die neueren Methoden der ben Australiens ursprünglich volltommen, und der auftra Fleischverfendung und namentlich durch die sogenannten lifche hund macht nur eine icheindare Ausnahme, indem



Gin auftralifder Bund (Dingo).

Der Biebbeftand Dugenstands begifferte fich im Jahre 1878 | Refrigerationsmethobe, Die bei Brisbane und Rodbampton umfaffende Unwendung findet, wird biefe Richtung ber Ent-

> rend frither bas Rind beinabe nur ber Saut, und bas Chaf nur ber Wolle und bee Talges wegen geglichtet murbe, bas Rleifch aber jum größten Theile vertam, fo fpielt bae lettere beute in ber Beftalt bee Giefleisches eine wichtige Rolle bei ber Ernahrung ber Bevöllerung ber eng: lifden Grokftabte. Bon einer unifaffenberen Berwendung besfelben gu Braferven wurde ebenfalle eine noch meitere Forberung bes Gemerbee ju ermarten fein.

Die einheimifche Thierwelt Ducenelanbe liefert nur Gegenftanbe ber 3agb. vor allen Dingen noch große Chaaren von Rangurus verfchiebener Arten (Riefenfangurus. Ballabns 2c.). Bober organifirte Cange. thiere fehlten auch bem Ror-

Gin Benideredenichwarn.

er ohne Zweisel erft mit bem Menschen bafetbft einge- | Queenslands eine viel geringfigigere geblieben ift als in brungen ift.

Der eigentliche Aderbau hat in Queeneland weniger gunftige Borausfegungen. Coon bas Ueberman von Counenwarme, fowie ber vollftanbige Mangel an Regen au ber einen Beit, und Die fünbfluthartigen Buffe au ber auberen beeintrachtigen ben Getreibebau, fobann haben bie Farmer aber auch noch mit maucherlei anderen Landplagen gu tampfen, Die mit einer außerorbentlichen Beftigleit auf. treten. Gine ber ichlimmften ift bie Beufchredenplage, Die in der Regel mit ber Durre Sand in Band geht, und bie vielfach auch bas wenige, was biefer zu wiberfteben vermag, vernichtete. Ebeufo richtet Raupenfraß öfters furchtbaren Schaben an. In ben füblichen Diftriften ift nenerbings auch bie Ranindenplage, bie in ben füblichen Rolonien eine mabre Beft filr ben Aderbau bilbet, aufgetreten. Der Beigenbau insbesondere findet noch in dem maffenhaften Anftreten bes fogenannten Roftpilges ein fcmer Aberwindliches Sinbernig. Auf Diefe Beife braucht man fich nicht ju munbern, wenn bie Betreibeproduftion

Bictoria und Gub Auftralien, und wenn eigentlich nur ber Maieban gufriedenftellende Ernten ergielt.

Biel beffer liegen bie Berhaltniffe fitr bie perichiebenen tropifchen Rulturen, und wenn in Diefer Binficht Die Arbeiterfrage nicht mancherlei Schwierigfeiten bereitete, fo tomten Diefelben gur Brofperitat ber Rolonie febr viel beitragen. Mit bem Buderrohrbau mar es in ben fruberen Jahrzehnten auch thatfachlich ber Fall. Geit bie Queenslander Regierung aber gegenliber ben dinefifden und polnnefifden Rnlie ein ftrenges Musichliegungefiftem malten läßt, ift biefe Rultur erheblich jurudgegangen. 3m Jahre 1889 ergielte man nur 34 000 Tonnen Buder, mabrent ber Ertrag fich in ben fruheren Jahren auf gegen 60 000 Tonnen belief. Die Sauptzuderbiftrifte, Die insgefammt ungefahr ben britten Theil ber Rulturflache ber Rolonie bilben, liegen bei ben Bafen Dadan, Townsville und Bundaberg. Die Baumwollenfultur, Die ebenfalls gang gute natürliche Boraus. fegungen in Queenstand findet, wird bis jest nur in einem geringen Umfange betrieben. Ebenso ift ber Beinbau (bei



Giefleijch : Fabrit bei Rodhampton.

Roma, im Guben ber Rolonie) noch nicht febr über bas Stadium bes Experimentes hinausgelangt. Aus Europa und aus ben Tropenlanbern Afiens und Ameritas eingeführte Fruchtsorten gebeiben vorzuglich, und namentlich Drangen, Mangos, Bauanen, Ananas ec. wachsen beinabe in allen Garten. Die wechselnde Bobengestatt gestattet überhaupt ben allerverichiebenften Ruppflaugen gufagenbe Lebenebedingungen gu fchaffen.

Ein Sauptproblem ber weiteren Entwidelung ber Bobenfulturen jeber Art ift in Queenstand ebenfo wie in bem librigen Auftratien bie fünftliche Bewäfferung. Es handelt fich barum, ben leberfluß ber einen Jahreszeit mit bem Mangel ber anderen fo viel ale moglich auszugleichen, und gerade gegenwartig wird in Brisbane, Rodhampton ac. geraber gegenwartig beito melde Magegeln zu biefem Zwede zu ergreifen feien. Artefliche Brunnenbohrungen haben auch felbst in bem Weften bes Landes zu guten Resultaten geführt, in anderen Gegenden geht man bamit um, bas indifche Zant - Syftem anzuwenden, und bei Rodhampton gebenft man abnliche Beriefelungetolonien angulegen, wie

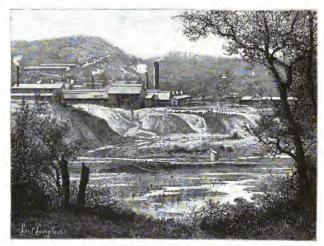
es durch bie Bebrüber Chaffan im Gebiete bes Durran gefcheben ift (Bgl. "Globus", Bb. 56, G. 366). 3m Jahre 1885 waren von ben 307 Millionen Acres, bie bie Rolouie euthalt, nur 209 000 Acres ober 1/14 Projent unter Rultur, nud wenn auch ber größere Theil von Queenstand vielleicht ale emiges und abfolutes Unland bezeichnet werben muß, fo tann es boch feinem Zweifel unterliegen, daß bie Rultur burch bie angegebenen Mittel fomie burch einfache Bufde und Balbrobung einer weiteren bebeutenben Musbehnung fabig ift.

Die Balbungen, welche in bem Rorben ber Rolonie ungeheure Glachen bededen, und welche fowohl bie tupifchen auftralifden Banmformen (Gufalupten, Brotegceen, Afagien, Grasbaume zc.) ale auch zahlreiche formen ber hinterinbifchen Infeiflora enthalten (Areta- und Rofospalmen, Baudanus, Bambufen 2c.), tonnten natürlich auch in viel umfaffenberer Beise ausgenust werden, als es bisher ber Fall war. Gehr groß ist ber Reichihum Oneenstands an nugbaren

Mineralien, und ber Abbau berfelben fteht feit einigen Jahren in bobem Schwunge.

Die produttiven Golbfelber ber Rolonie, beren erfte im Jahre 1858 entbedt wurden, nehmen heute einen Raum von 5693 Acres ein, und biefelben lieferten im Jahre 1888 bis 1889 eine Ausbeute von 481643 Ungen, im Berthe von 40 Millionen Dart. Rur bie Goldprobuftion Bictorias ift bebeutenber, biefelbe zeigt aber feit 1882 eine ftart fallende Biffer, mabrend lettere bei Queensland noch immer im Steigen ift. Die Bauptfelber liegen bei Charters Towers, bei Gympie, bei Rodhampton, bei Cloncurry, bei Crondon und bei Etheridge.

Ein mahres Bunber in ber Befchichte bes auftralifchen Golbbergbaues ift ber Dount Morgan, ber feinen gludlichen Befigern heute einen jahrlichen Reinertrag von über 20 Dil. lionen Dart abwirft. Diefer Golbberg liegt unweit von Rodhampton und ift nach ber Theorie bes Queenslanber Landeegeologen R. E. Bad erft in ber Tertiarzeit burch Sinterabfat aus einer heißen Quelle entstanden. Gein urfprünglicher Befiter, namens Donalb Gordon, taufte bas 640 Acres enthalteude Areal für 160 Bfb, Sterling, um es lediglich ale Biehweibe gu benuten, und es fpater, nichts ahnend von ben Schapen, Die an bem Berge berborgen lagen, für bas Bierfache jenes Breifes an Die Derren Morgan wieder ju verfaufen. Die neuen Befiger entbedten im Jahre 1882 Gold auf bem Grundflude, und im



Die Bergwertsanlage am Mount Morgan.

3abre 1886 wurde ber Minenbetrieb von einer gu biefem Bwede begrunderen Gefellichaft in größerem Dagftabe in Angriff genommen. Das Refultat aber mar bas angegebene. Uebrigene muß zugegeben werben, bag bie Entbedung abn. licher Golbfunbftatten junadift in Qureneland noch feines. wege außerhalb ber Dlöglichfeit liegt.

Bei Cloncurry finden fich neben bem Gold auch febr abbaumurbige Rupfer- und Eifenerze, und nicht minber aud. fichtereich find Die Binnerglager von Berberton. Es verfteht fich aber von felbit, bak bie Dilfequellen Queenelanbe beiliglich biefer Metalle noch bei weitem nicht pollftanbig befannt und benutt find.

Bon hoher Bedentung find ichlieflich noch bie Roblenfdjage ber Rolonie. Dan hat folde namentlich bei 306wich (Briebane), bei Rodhampton, bei Cooltown, bei Charleville und am Bibgee Greet (an ber Grenge gegen Reu . Gilb . Bales) aufgeschloffen, und im Jahre 1888 forberte ber Roblenbergban, namentlich an bem querft angegebenen Orte, bereite 311 000 Tonnen. Gin eigentlicher Induftrieftaat wird ein tropifches und halbtropifches l'and, wie Queenstand es ift, fdwerlich jemale werben, immerbin wird aber eine weitere Steigerung ber Roblenforderung faum verfehlen fonnen, einen glinftigen Ginfluß auf Die Entwidelung ber übrigen Birthichaftegweige anszunben.

# Gin Befuch in einem Rirgifenaul.

Bon Dmet aus fuhr Jatobien ben 3rtnich aufwarte und gelaugte nach einer Sahrt von 42 Ctunben nach Bawlobar, einem fleinen Orte, welcher ungefahr in ber Ditte gwifden Omet und Gemipalatinet am linten Ufer bee Stromes liegt. Es war Anfang Inli, und bie Conne brannte mit fengenden Strahlen berab auf Die Rirgifenfteppe, beren norboftlichften Muslaufer ber Reifenbe bier erreicht hatte. Raum hielt baber ber Bagen, fo entledigte fich Batobien ber Rleiber, um in ben filblen Gluthen bee bier fcon in beträchtlicher Breite babinftromenben 3rtpfc ein Bab ju nehmen. Dabei fiel es ihm auf, bag bie mannliche und weibliche Jugend von Bawlobar bochft nn. genirt jufammen babete und formliche Betitampfe im Schwimmen ausführte, in benen fich besondere ein fchon gebautes Dabden berartig auszeichnete, bag fie bes Reifenben hochfte Bewinnberung erregte. Uebrigens bestand bie Bewohnerschaft von Bawlobar fast nur aus Rofaten und beren Angehörigen, welche von bier aus unter ben in ber Rabe herumichweifenden Rirgifenhorden die nöthige Orb. nung aufrecht erhalten.

Rach beeudigtem Babe fuchte Jatobien ben ber Rirgifeniprache machtigen ruffifchen Dorffchreiber auf, welcher fich bereit erflarte, ihm Bferbe ju verschaffen und ale Begleiter ju bienen. Rury barauf traten bann beibe ihre Reife an und fprengten in faufenbem Galopp über bie Steppe bin, bie fich unliberfebbar wie ein Deer nach allen himmelsrichtungen bin ausbehnte. 3hr Ritt führte fie an zwei faft anegetrodneten Galgfumpfen vorüber, an beren Ufern Calgfruften von 10 bie 15 em Dide fichtbar maren, mab. rend ber Guhrer behauptete, daß felbft 30 cm ftarte bieweilen gefunden wirben. Ruffen wie Rirgifen maren eifrig befchaftigt bas Galg loszuhauen, um es an ben 3rthich ju transportiren, auf welchem es in Die falgarmen, ftromabwarte liegenben Wegenben verschifft wirb. Bie ber Gubrer Jafobsen mittheilte, werben biefe Galglager auf Roften ber ruffifden Regierung ausgebeutet und liefern berfelben eine nicht unbedeutenbe Ginnahme. Wenn ichon auf bem Wege von Omet nach Bawlobar bie Galgausbunftungen ber Steppe bem Reifenben oft laftig geworben maren, fo mar bies bier in noch viel höherem Dage ber Fall, weil er fich jest vom Gluffe weiter entfernt hatte und ben bon biefem berrithrenben erfrifchenben Luftung entbehren mußte. Go murben ihm benn bie Lippen balb bart wie Cohlenleber, und er murbe bom Durfte in ber qualvollften Beife gepeinigt, obne ibn boch lofden ju tonnen, ba er unb fein Begleiter in ber Gile bee Hufbruches verfaumt hatten Erintmaffer mitgunehmen.

Um fo mehr war Jafobien erfreut, als er nach bereiftlindigem, höchst auftrengendem Ritts auf eine Schaar von Krigsten fließ, wedige sich in mehrere Abbielungen getheit hatte nud damit beschäftigt war, das Beise für die langsam hereiberschende Rada ju tränken. Tiefe Löcher worren in bem Bobert der Seiep gegatoen, in wetchen sich das Woffer

sammette, und möchige Gederläde, meldie au saugen Staugen befügigt noren, diente dag bod Wilfelfe neralguissen und in die Teige zu gießen, aus denem die Thiere transfen. Die der Vermera und die Verliegen geschäftig zwissen der Vermera und Verliegen zu der Verliegen zu der Verliegen zu der Verliegen zu der Verliegen die Verliegen die Verliegen die Verliegen die Verliegen der Ver

Er fand benfelben, wie er rauchend por ber Thur feiner Blitte auf einer Filgbede fag ober beffer hodte. Bor ihm ftanben feine Schuhe und neben ihm eine mit Rumps geflillte Schale, aus ber er bann und wann einen fleinen Edlud trant. Babrent Jatobien und fein Begleiter von ben Pferben fliegen, blieb er ruhig fiben, begrußte bann Die Berantommenben, ohne fich von feinem Blage ju rubren, mit fraftigem Banbefchutteln, und erhob fich erft langfam und mirbevoll, ale bie Reifenben ben Bunich aussprachen feine Bafte gu fein. Rachbem ibm feine Tochter bie Schube gereicht batte, fchritt er bann ben Fremblingen voran in feine Butte binein und lub fie ein, auf bem Gipe, welchen bie Tochter aus ichon benahten Gilgbeden und perfifden Teppichen berrichtete, Plat ju nehmen. Da bie Reifenben von bem Ritte ermiibet waren, liegen fie fich bas nicht zwei mal fagen und tranten bann nit mabrer Bier ein halbes Dutend Schalen Rumps aus, um ihre ausgetrodneten Reblen wieber etwas angufeuchten. Spater bereitete bie übrigens nicht unichone Tochter bes Saupttings in einem ruffiiden Samowar Thee und frebengte benfelben in ebenfalls ruffifden Taffen, inbem fie jugleich ein fleines Gebad aus Roggenmehl ale Bufoft anbot. 3a, ber Sauptling trieb feine Baftfreundschaft fogar fo weit, bag er feine Bereitwilligfeit erflarte, für feine Bafte einen Sammel fchlachten ju wollen - Sammelfleifch gilt bei ben Rirgifen ale gang befondere toftbar -, boch legten die Reifenden bagegen Bermahrung ein, ba fie mit Broviant reichlich genug verfeben maren, um ihren Birth felbft ju bewirthen.

Diefer Bauptling mar fein libler Dann; felbft eine gewiffe Bigbegierbe wohnte ihm inne. Er wollte gern von ben Sitten und Gebrauchen, welche in Jatobien's Beimath berrichten, boren, und biefer ergahlte ihm mit Bilfe bes Dolmetichere alles, mas nach feiner Deinung ben Rirgifen intereffiren tonnte. Raturlich erregten biefe Mittheilungen bas bochfte Erftaunen bes Danues, nicht weniger aber auch die Rleiber und die Baffen 3atobien's, befondere ber Revolver, beffen Gebrauch ihm noch gang unbefanut war. Auch für die Abficht bes Reifenden, vollerfundlich wichtige Begenftande einzufaufen, bewies er ein gewiffes Berftanbnig und zeigte fich bereit, in die Jurten feiner Dorfgenoffen einen Boten mit ber Aufforderung gu fchiden, am nachften Morgen ben Taufchbanbel mit ben Fremblingen an eröffnen. In übrigen war er aber mehr geneigt, Fragen gu ftellen, ale au beantworten; nur fo viel mar aus ihm berauszubringen, bag feine Bater bon jeber in berfelben Wegenb, wo er fich aufhielt, ihr Bieb geweibet hatten, und bag er hoffe, auch feine Nachtommen murben fur alle Beiten bier ihren Bobn-

Riemlich fpat legten fich bie Reifenben auf ihrem aus Bilgbeden bestehenden Lager gur Rube, fonnten aber, che fie einschliefen, noch beobachten, wie ihr Birth unter vielen Berbeugnugen Webete murmelnb feinem Gotte fur Die Gnabe bautte, bag er folde Bafte unter fein Dach geführt habe. Mit Anbruch bee nachften Morgens famen bie Rirgifen berbei, um mit bem Reifenden ben Sanbel gu beginnen, verlangten aber für ihre Waare fo bobe Breife, bag Jatobien ben Bertehr mit ihnen bald abbrach und beichloß einen anderen nabe gelegenen Mul anfaufuchen, um ju versuchen, ob er bort mehr Glud haben wurbe. Es war überhaupt auffallend, baß, fo entgegentommend fich ber Bauptling gegen bie Fremben zeigte, bie fibrigen Dorfbewohner in bobem Grabe gurudhaltenb waren, fo bag fie erft auf Befehl ihree Sauptlinges mit jenen in Bertebr Db biefes Berfahren feinen Grund in einer gemiffen Geindfeligteit gegen die Ruffen bat, mage ich nicht gu enticheiben; vielleicht emfpringt es aus ber aberglanbifchen Cheu por bem Fremben fiberhaupt, Die gablreichen mittel. und nordafigtifden Bollerftammen eigen ift. Dan biefelbe auch bei ben Riraifen nicht fehlt, fant Jafobien felbit Belegenheit gu beobachten. In ber Rabe bes Mules befanden fich nämlich eine Menge von Rurganen ober alten Grabern, wie man fie in ber Rabe ber großen fibirifchen Gluffe und bes Altai in großer Bahl findet, und wie man fie bort mit bem Befammtnamen "tidjubifde Braber" bezeichnet. Der Reifende batte gern eine Mugahl berfelben geoffnet, um aus ben barin befindlichen Gerathen ein Urtheil über ihren Ur. fprung zu gewinnen, allein bie Rirgifen weigerten fich entfchieben, ibm bei biefer Arbeit behilflich ju fein, indem fie erflarten, bag, wenn fie fich an biefem Werte beibeiligten, fie unfehlbar in furgem fterben niugten. Den Schluffel ju biefer Befürchtung fand beun Jalobsen in ber Dittheilung bee Banptlinge, bag einzelne feiner Stammee. genoffen fruber einem ruffifchen Foricher bei ber Aufbednng folder Graber geholfen hatten und furg barauf geftorben maren, und bag feit biefer Beit fein Rirgife mehr baran zweifle, daß beibe Ereigniffe mit einander in urfachlichem Bufammenhange ftanben. Uebrigens zeigten fich bie Bewohner von zwei anderen Dorfern, welche Jafobien noch beluchte, bem Sandel geneigter, fo baf er mit einer gangen Muzahl von völferfundlich intereffanten Begenftanben am Mittage bes zweiten Tages, nachbem er von Bawlobar aufgebrochen mar, bort wieber eintraf.

Bei ber furgen Dauer feines Aufenthaltes in ben brei von ihm befuchten Rirgifenborfern batte ber Reifenbe gu eine gebenben Beobachtungen biefes Bolfes natürlich weber Beit noch Belegenheit; auch ift bie von ibm veranftaltete Cammlung viel meniger reichhaltig ale biejenigen, welche er aus bem Gebiete anderer Ctamme bem Berliner Mnjeum gugeführt bat. Tropbem bat biefelbe besonbere infofern eine gemiffe Bebeutung, ale fie auf Die gewerblichen Gertigfeiten und auf ben Befitftand ber Rirgifen einen Schluß gestattet. Bu biefer Begiebung find befonbere bervorzuheben bie fconen Teppiche, welche Jatobfen ale Dufter einheimischer Arbeit mitgebracht hat. Diefelben find entweder aus Gilg ober aus Bollgewebe ober endlich ans Binfenftaben bergeftellt, welche mit Wollfaben umwidelt find. Die erfteren, melche fich burch besondere Beichheit auszeichnen, zeigen verschiedene Farben, boch werben ale bie toftbarften die weißen gefchapt. Gie find meift zwei Deter lang und einen Deter breit, boch ericheinen fie auch in Exemplaren von großerer und geringerer Muebehnung. Borgfiglich merben fie ale Unterlagen beim Gipen und Liegen benutt, wie benn auch bie firgififden Betten aus mehreren auf einander gehäuften Teppichen Diefer Mrt besteben. Saufig find fie mit Ornamenten aus buntem Bollftoff benaht, Die biemeilen eine gang gefchmad. volle Ancedung zigne; auch werden sie wohl mit Fransien von dum eigenktem Siegenschle ingelesst und ihre Witte mit dem Felle eines Fedlens verziert, wie das besonders bei denjemigen Teppischen der Faul ist, werden zereiten Gehle als Sie gangboten werden. Minderenschige Kilzderte verwenden der Krigisch zur Bedeckung des Justengestledes, indem sie beisplen mit Schauften mit den Genten aus Kameldhauf fest umschauften, um auf diese Wirten aus Kameldhauf erfelligtet un vereichen.

Die Bollteppiche bienen im allgemeinen benfelben Zweden wie die aus Gilg bestehenben. Gie werben aus einzelnen fcmalen Streifen gufammengenaht und zeigen bie mannig. faltigften Dlufter, in benen bie Farben Grun, Braun und Roth porberrichen. Bon bochftem Intereffe ift eine von 3afobien mitgebrachte Binfenmatte, beren Berftellung nur bas Refultat einer außerorbentlich mübfamen Arbeit gemefen fein fann. Diefelbe hat eine Lange von etwa 3 und eine Breite bon 1.50 m und befteht aus Sunberten von Biufenftaben, welche mit Bollfaben umwidelt finb. Diefe Boll. faben zeigen verfchiebene Rarben, wie fcmars, roth, braun. grau und weiß, und wechseln auf ben einzelnen Binfenftaben berartig mit einander ab, daß nach Bufammenfugung ber letteren ein völlig geordnetes Mufter entsteht, in welchem Bidgadlinien und ichachbrettartig abwechselnbe Felber von verschiebenartiger Farbung ben Sauptbestanbtheil bilben. Derartige Binfenmatten bieneu ale eine Mrt fpauifcher Banb in den Burten, um bie Bobn. und Schlafraume von ber Ruche an trennen, boch werben fie auch ale Berichlug für Die Thuröffnung ber Belte benutt. In neuerer Beit find biefe Matten, vermuthlich wegen ber verhaltnigmäßig großen Anftrengung, welche bie Berftellung erforbert, mehr und mehr außer Gebrauch gefommen und burch Rattunvorbange erfest worden, eine Menberung, Die vom Befichtspuntte bes guten Gefchmades aus ebenfo gn beflagen ift wie bie immer häufiger werbende Berftellung ber Rleibung aus Rattun bei ben Tichuwafden und Ticheremiffen bes Rajanichen Gouver-

In ber Rleibung gleichen Die Rirgifen im allgemeinen ihren Rachbarn; Die Manner tragen über bem Bembe leberne, oft mit Stiderei gegierte Bofen und Stiefel und ben Raftan, Die Frauen ein Unter- und ein bem mannlichen abnliches Obergemand. Gigenthumlich aber ift ben Dannern Die boppelte Ropfbebedung, bereu fie fich faft burchweg be-Dienen. Rach einer bei vielen Anhangern bee Jelam berrichenben Gitte nämlich icheeren bie Rirgifen ihren Ropf gang tabl und tragen jum Chute beffelben fomobl im Saufe ale auch außerhalb beffelben ein Rappdien, welches in ber Form ber Ropfbebedung hober tatholifcher Beiftlichen abnlich ift. Diefe Rappchen find baufig aus gang bunnen Saufftriden bergestellt und mit Stiderei nicht ohne Befchmad vergiert. Ueber benfelben tragen Die Rirgifen eine Thierfellmupe, welche fie febr baufig auch in ber Jurte nicht abnehmen, um die Ropfhaut por Erfaltung ju fcugen. Reben ben Dugen, welche bie Frauen auch beute noch tragen, waren fruher folche von gang befonderer Roftbarteit für bie Broute am Sochzeitstage fiblich, und es ift bem Reifenben gelungen, eine folche ju erlangen. Diefelbe bilbet einen giemlich boben Regel aus fcmargem Beuge, welches auf ber Innenfeite bunt gefüttert und am unteren Ranbe mit mehreren Reihen echter Rorallen fowie mit Berten geschmudt ift. Ueber ber Stirn laufen Diefe Berlen, und Rorallenichnure in einer filbernen Mgraffe gufammen, welche etwa Die Große eines Sunfmartftudes hat. Um bas Benid gu ichuben, fallt von bem binteren Ranbe ber eigentlichen Dinbe ein feilformig nach unten fich verjungenbes Stud Beug von gleicher Rarbe und von gleichem Stoffe wie Die Ditte felbit auf den Muden berab, mabrend gn beiben Geiten 10 bis

12 Settänge von Avaalen und Perfem herunterstängen, die eine Vonge von erm O.75 m haben. Volltiffeld werben nicht alle dief Beautuntleen von gleicher Kotharteit geweien leich je die fin noch im allgemeinen Gebrand worzen, denn ein soldens Prachfildt, dellem Werth noch dodurch vergrößert wurde, das die Veflandsheiße berieften z. B. die Kozalen, nur aus weiter Krene berötigsfchafft werben tonuten, boben nur aus weiter Krene berötigsfchafft werben tonuten, boben immerfin aber legt boch her Umfland, des Frauen auflächzeit finmen; immerfin aber legt boch her Umfland, des berartige Schmusch führe Bechangt bei ben Riggien ergilitzen, pwohl von ihrem Gefdpmade als auch von ihrer Wefdpmade als auch von ihrer Wefdpmade als auch von ihrer Wefdpmade ein den von ihrer Wefdpmade ein auch von ihrer Wefd

Much fonft beweifen Schmudgegenftanbe, welche ber Reifenbe mitgebracht bat, bag bie Rirgifinnen ebenfo wie ihre europaifchen Schweftern nicht nur ben guten Billen, fonbern auch bie Sahigfeit haben, burch allerlei Rleinigfeiten ihre natfirlichen Reize zu erhöhen und zugleich ihren Dannern und Batern bas Gelb aus ber Tafche gu loden. Dahin geboren filberne Dhrringe und Spangen, mit melden ber Raftan über ber Bruft jufammengehalten wirb, ferner filberne Armbanber und Ropfgebange aus Rorallen, welche letteren entweber auf ber Mitte bes Ropfes befestigt werben und fo auf beiden Geiten herabhangen, ober bie Enden ber Bopfe gieren. Gigenthumlich find die Comudftilde, welche bagn bienen, bie fonft in ber Rleibung ben Rnaben vollig gleichenben fleinen Matchen von jenen gu unterscheiben. Diefelben befteben aus theile runben, theile nierenformigen Berlmutterplatten. welche burchlochert find und entweber auf bie Bruftflache bes Rleibes ober auf Die Stirnfeite bee Ropftuches gebeftet werben. 3m Stiden find bie firgififchen Frauen nicht minber geschieft ale ihre Bermanbten am Bolgafnie bei Rafan - Die Tichumafchinnen und Ticheremiffinnen -, wie namentlich burch gierlich gearbeitete Sanbtucher und Sand. fcube bewiefen wird, welche ber Reifende erworben bat.

Da bie Riraifen pormirgent Bieballditer find und nur in feltenen gallen auch Aderban treiben, fo befigen fie eine Menge von Gerathen, Die nicht nur fur bie Behandlung bee Biebes benutt merben, fonbern auch ans foldem Daterial bereitet find, wie es ihnen bie Thiere barbieten. Gie allichten Rameele, Bferbe, Rinber, Schafe und Biegen, und benuten fowohl die Mild und bas Fleifch ale auch Die Felle, begiehungeweife die haare biefer Thiere. Die Dilch wird gum Theil frifch getrunten, jum Theil und gwar in Aberwiegenbem Dage ju Rumpe verarbeitet. Dlit ber Dild ber Bferbe wird babei folgendes Berfahren, welches Jafobien felbft gu beobachten Gelegenheit batte, eingeschlagen. Die Dilch wird junadift beim Delfen in einen großen lebernen Reffel mit Ausguß gelaffen, aus bem fie nach Beenbigung bes Delfgefchaftes in einen großen vieredigen Gad aus bemielben Stoffe gegoffen wirb. In biefem verfest man fie mit einem Defengufabe, um ihr bie nothige Caure gn geben, und binbet bann ben Leberfad, welcher Caba beißt, mit einem Bferbegugel an feiner offenen Geite fo feft gu, bag nur noch ein enger Raum bleibt, um einen etwa 1,5 m langen bolgernen Stoker binburdnulaffen. Diefer Stoker, welcher ben Ramen Biepet - bei Rabloff Biftat - tragt, beftebt aus einem runden Stabe von der oben angegebenen gange, beffen Griff mit Schnitwert und Dalerei gang bubich vergiert gu fein pflegt, mahrenb an feinem unteren Enbe eine Solsicheibe angebracht ift, beren Durchmeffer fast fo groß ift wie ber bes Leberichlauches in feinem Innern. Dit biefem Stofer wirb nun in bem Schlauche fo lange auf- und abgeftogen, bie ber Rumps bie nothige Ganre befist. Dann wird bas ben Frembling junachft nicht gerade angenehm berührenbe, aber bei einiger Gewöhnung ale bodift erfrifdend gefchapte Getrant, bas übrigens in größerer Denge genoffen guch beraufchenb wirft, in große bolgerne Schuffeln mit boben Geitenwanden, bie oft mit zierlicher Ornamentit verfeben find, gegoffen, um in benfelben aufbewahrt zu werben. Damit fich ber Rumps in biefen Gefagen nun auch frifch erhalt, wird er öftere mit großen holgernen löffeln ausgeschöpft und wieber in die Schuffel gurudgegoffen, fo bag ein alle Theile ber Gluffigfeit berührender Rublungeprozeft por fich gebt. Da bie Rirgifen im allgemeinen, wie die Mongolen überhaupt, feine Freunde ber Reinlichfeit find, fo bag fich beim Delfen allerlei Schmut in die Lebereimer verirrt, fo ift es natfirlich nothwendig, die Mild por ihrer Berarbeitung forgfaltig ju reinigen Dies geschieht mittels eines Giebes, bas in feiner Form große Mehnlichfeit mit ben in England benutten Ballichlageln bat. Das eigentliche Gieb wird burch freugmeis gezogene Binb. faben gebilbet, beren Bwifchenranme mit Pferbehaaren angefüllt find, burch welche die Dlilch binburchfidert; man fiebt, auch bies Berfahren legt bon ber Reinlichfeiteliebe ber Rirgifen fein glangenbes Beugnig ab und ift wenig geeignet ben Appetit eines verwöhnten Guropaere auf bas fo behanbelte Getrant ju reigen. Rachbem ber Rumps bereitet ift, wirb er aus flachen bolgernen Schalen getrunten, welche man im Falle bes Richtgebrauches in Filgladen aufqubemahren pflegt, Die banfig mit hubicher Stiderei vergiert find.

Solde Filjsade bienen überhaupt ebenso wie bei ben Ratundern im Altai gur Ansbewohrung aller Reichgebnurer ber Riegisten, gemei sie aus Retbungsstlädern, Commundiafen und hausgerätigen bestehen, auch werben sie all Beistelachgen verwenden mit in biesem Falle hinter bem Seiterlachgen verwenden wir bie biesem Falle hinte bem Betrietagken vom bei Riede gedunden; benn ber Steiters auf bos Vierd gedunden; benn bei Dossien wohl auch jum Reiten bennte in beiten, der fall nur von wohl auch jum Reiten benntet der nur als Vastiere beiten. Jum Schöpfen aus ben Steppenbrunnen bienen, wie oben schapen beimert wurde, Vedereimer, melde an langen Gangen bestelligt sich, just Fortidafung bed Salfiers der bebietn man sich eines an einer Seitz zugenähren Anmet-balles als Einer ober einer Schöfskal als Rieglista als Rieglista als reichts

Das Gleifch aller oben genannten Bauethiere wird von ben Rirgifen gegeffen, boch ichagen fle bas Gleifch ber Pferbe, Rameele und Schafe hoher ale bas ber Biegen und Rinber, befonbere aber bient bas Sammelfleifch ale Chrenfpeife fur vornehme Bafte. Das Gleifch wird im offenen Reffel gefocht und bann mit ber Bruhe in große, oft hubid vergierte mulbenformige Bolgichuffeln gefcuttet, bie man bem Gafte vorfett. Dhne bie Unwendung von Deffer und Gabel loft berfelbe bas burch ziemlich langes Rochen geloderte Bleifd von ben Anochen ab und genießt es, nachbem er es in bie Brube getaucht bat. Uebrigens wird auch bann und wann mit bolgernen loffeln gegeffen, pon benen es amei Arten, eine grokere und eine fleinere. giebt. Bahrend bie erfteren nur bagu bienen bie Speifen aus ber Schuffel berandzuheben, benutt man bie letteren, um mit ihnen ben Inbalt ber groken Loffel jum Dunbe au fubren. Go unbequem naturlich biefes Berfahren ift. foll es boch tein Rirgife unterlaffen, weil ce aus religiofen Grunben für burchaus unftatthaft gilt, unmittelbar aus bem großen löffel zu effen.

Mit ber Bennhung ber Thierfelle zu Gelößen ift ihr Gebrauch bei den Rigissen denhausen auch nicht erschöpste, sie werben vielmehr noch zu ben verschienartigken anderen Juveden verwender. So bienen die Rindechnite unter anderen zur Herstlung von Richtstellen, die Kannessellen zur Vereitung von Röden und Holen, die der Schale und Jegen als Naterica ju Ropbeberdungen und handlouben, und endlich werben aus dem Rigister ansgezichnet Riemen geschäuten, die zu Gedichtern und namentlich zu Keitschen der der der der der der der der fenn verarbeitet werben. Anch die Hauer alle der der genannten Thiere stimen im einmenligdess Erenwebung. Mit

meiften gefchatt jum Spinnen und Weben, welches in perfponnenem Buftanbe unferem ungebleichten Wollgarne gleicht. Die Bolle ber Chafe bieut befonbere gur Filge bereitung und jur Berftellnug ber Burtenbanber und Wollteppiche, mahrend aus bem weniger gefdatten Biegenhaare bie Granfen jur Befetung befferer Teppiche gefertigt merhen.

Co wiffen bie Rirgifen alle Erzeugniffe, welche ihnen von ihren gabireichen Beerben geliefert werben, wohl zu verwenben; aber fie begnugen fich nicht mit bem eigenen Bebrauche berfelben, fonbern vertaufen fie auch in betracht. lichen Mengen an ruffifche Sanbler und miffen bei biefem Beichafte ihren Bortheil felbft gegen bie im Sanbel fo ichlauen Ruffen wohl mahrgunehmen, 2118 Bezahlung empfangen fie entweber Baaren, namentlich Brotforn unb Tabat - ben fie übrigene nicht fo leibenschaftlich ju lieben

icheinen, ale ibre Rachbarn und Stammvermanbten - ober Gelb, und baber rübrt benn auch ber verbaltnifmäßig große Reichthum biefes Romabenvoltes. Derfelbe ift fibrigens in benienigen Gegenben am größten, mo bie Rirgifen noch am wenigften von ber ruffifden Bermaltung beauffichtigt und in enge Grenzen eingeschloffen werben, beun bie Grund. lage ihres Bohlftanbes, ihre Beerben, tonnen eben nur ba recht gebeiben, wo fie bei möglichft freier Bewegung überall bie Bebiugungen für ihre Entfaltung, nämlich gute Beibegrunde, fich verichaffen tonnen. Bum Schluffe biefer Stige wollen wir noch bemerten, bag Satobien von ben Rivgifen ben Ginbrud empfing, baf fie gegen Europaer gurud. haltend, im Sanbel febr gur Bahrnehmung ihres Bortheils ja gerabegu gur Unverschämtheit in ihren forberungen geneigt feien, fonft aber fich burch Baftfreundlichfeit und Buverläffigfeit auszeichnen.

# Rurgere Mittheilungen.

Die Gunfinfel.

Der Riefenalt, biefer burch feine Unfabigfeit jum Fliegen nabezu mehrlofe Bertreter ber Bogelmelt falter Deere, ift befanntlich ausgerottet, und feine Gier geboren ju ben gefuchteften und bochft bezahlten Begenftanben für naturhiftorifche Dufeen. Gines berfelben, bas ber Befiber im 3ahre 1851 für 18 Bfb. Sterl. gefauft hatte, murbe unlängft in England für 225 Bfb. Sterl, verfauft. 3m gangen find 67 Gier bee Riefenalte befannt, bavon 44 in England. Die beiben letten Eremplare bes Riefenalte, über welche guverlaffige Mittheilungen porliegen, find im Jahre 1844 auf Beland getobtet worben. Das Alfenei ift etwa 12,5 cm lang und 7,5 cm breit, nach bem bunnen Enbe bin fegelformig abfallenb.

Die Bauptbrutftatte bee Riefenalte, Die er in ungegablten Schaaren bewohnte, mar bie funfinfel, ein felfeneilanb, bag fich 32 engl. Dleilen nordnordöftlich vom Rap Freele, ber Horb. oftede Reufundlande, aus ben Fluthen erhebt. In Entfernungen von 600 bie 1200 Parbe von ber Bauptinfel befinden fich noch zwei fleine Rebeninfeln, über bie bei bewegter Gee bie Bellen hinweggeben. Die brei Infeln werben ale bie Gruppe ber Funfinseln bezeichnet und bilben mit ihreu Granitriffen für bie wenigen in jenen Gemaffern verfehrenben Schiffe eine ernfte Gefahr. Die Robbenfchlager von St. Johne tennen bie Infeln febr mobl, benn oft werben bie mit bem Gife von Rorben berabtommenben Robben bort zuerft angetroffen und gejagt. Bur Bertilgung ber Legionen von Alfen, welche einft bie Buntinfel belebten, waren Jahrhunderte nothig, und noch heute legen bie Maffen von Gierschalenreften Zengniß für ihre Menge ab.

Die Infel ift nicht gang leicht juganglich und wirb nur felten besucht. 3m Jahre 1887 murbe Frederic L. Lucas borthin gesaubt, um Alfenfnochen fur bas "United States National Museum" ju fammeln. Er erreichte bie Bemaffer der Runtinfel an Borb bes Dampfere "Grampus". ber von ber Rifdereicommiffion ber Bereinigten Staaten nach ben Bemaffern an ber Oftfufte von Reufunbland gefchidt murbe. Um 22. Juli morgene befand fich bas Schiff 10 engl. Deilen von ber Funtinfel entfernt, jum Glud bei gutem Better. Richt lange vorher hatten frangofifche Cammler verfucht, Die Funtinfel gu erreichen, hatten aber wegen ichlechten Wettere von ihrem Borhaben abiteben muffen, Lucas mit feinen Begleitern verfuchte gunachft mit einem Boote an ber Gubtufte ju lanben, mas aber eine aus ber Geine fur unbebeutenb gehaltene ftarte Branbung verhinderte. Gin zweiter Berfuch galt ber von ben Giftern in St. Johne ale am beften juganglich bezeichneten Rorbfifte und war erfolgreich. Dort erhebt fich , nabe bei Escape Boint, bem Oftenbe ber Infel, mauerartig eine flache Gelfenbant an bem Dicere, "the Bench" genannt, auf welche ein bis vier Ruft breiter natürlicher Relfenpfab binaufführt. Die Felfenwand fturgt unter bem Bafferfpiegel etwa 120 Rug tief nabern fenfrecht ine Deer binab, fobag bie Bellen fich nicht brechen und feine eigentliche Branbung entfteht. Dort tonnte bas Boot wie an einer riefigen Landungebrilde anlegen und murbe nur bei jebem Athemjuge bes Dreans um vier bie feche fuß gehoben. Weht Rordwind, fo ift an ein Landen an Diefer Stelle nicht gu benten, und ber Befucher muß bann fein Beil an ber Glib. westede ber Infel versuchen. Dat man erft beu Guf auf ben Boben ber Infel geset, fo bietet bas Erreichen aller ihrer Theile feine Comierigfeiten, benn fie erhebt fich uur etwa bie jur Sobe von 60 fuß über ben Bafferfpiegel, und an ben fteilen Abhangen ift ber Granitfelfen gu naturlichen Stufen vermittert. Die Infel bat eine Lange von etwa einer halben englischen Deile und eine Breite von einer Biertelmeile, fobak Cartier Recht baben mag, menn er nach feinen Befuchen in ben Jahren 1532 unb 1534 fdrieb: "it containeth about a league in circuit". Bwei flache thalformige Ginfenfungen, bie annahernb von Often nach Beften verlaufen, gerlegen bie Jufel in brei Ruden. Der nordliche und mittlere von biefen find pollftanbig fahl; swifden ben mittleren und fublichen fteben mehrere burch Regen gebilbete Lachen, beren Baffer burch ben bineingewehten Calgwafferftaub brafig gemacht wirb, im Rothfalle aber boch trinfbar ift. In biefe Hothlage gerieth por etwa 20 3ahren eine Befellichaft von Gierfammlern, beren Schiff burch ploBlich eintretenbes Unmetter gezwungen murbe. bas offene Deer aufzusuchen. Elf Tage lang maren bie Leute auf Bogel, Bogeleier und biefes bratige Baffer angewiefen.

Die friiheren Brutftatten bee Riefenalte liegen auf bem woftlichen Theile bes fublichen Rudens, mo eine Schicht weicher Erbe ben Gelfen bebedt und jest eine giemlich üppige Begetation emporgefchoffen ift. Diefer porfpringenbe Theil ber Infel fallt nach Rorben und Guben allmablich ine Meer ab, und bort tonnten bie Alte, burch bie Ausläufer ber Branbung über bie ichlupfrigen Gelfen fletternb, auf ben feften Boben und an ihren Brutftatten gelangen. Erbichicht, welche biefen Begirf bebedt, enthalt noch maffenbait Ueberrefte ber vernichteten Thiere.

Die Sectaucher (putfin), welche noch jetzt ziemlich zahlreich auf ber Infel vortommen, förbern diese Knochen nicht seiten Ausgenden der Aleinen Boblen, im welchen sie wohnen, zu Tage, und salt jebes ihrer Refter ist durch ein Baufelen andsecharrter Knochen fenntlich.

Auf ber bochften Stelle ber Infel befinden fich Refte einer Steinhutte, eines ehemaligen Winterquartiers bon Robbenichlägern, bie bort bas Antommen ber Robben im Friihjahr erwarten wollten. 3hr Unternehmen fchlug aber ganglich fehl, benn alle bis auf ben Roch ertrauten im Binter auf ber Jagb, und ale man ben einzigen Ueberlebenben endlich erlöfte, hatte er beinahe ben Berftand berloren. Richt weit von biefer Stelle ichaut eine alte Rifte unter einem Steinhaufen bervor, bas Grab eines einfamen Robbenichtagere, eines jungen Mannes aus Green Ban, ber im Rebel und Treibeis nach ber Infel verfchlagen wnrbe und bort elendiglich umfam. Etwas weiter finben fich Ruinen bon zwei Butten, jum großen Theil bon Begetation übermuchert, mahricheinlich ein fruberes Sanpt-quartier ber Bogeljager. Die Steine, aus benen bie Butten erbaut finb, lieferte ber Granit ber Infel, ber burch Berwitterung in Blode gerfällt. Mue benfelben murben auch bie Umfriedigungen bergeftellt, in welche man bie Alte gufammentrieb, um fie bann gu tobten. Erratifche Blode bat Die Lucad'iche Expedition in ben bon ibr unterluchten Theilen ber Infel nicht gefunden, boch bat Brofeffor Milne bei feinem Befuche im Jahre 1874 bas Bortommen bon folden festgestellt. Bon ben Umfriedigungen, Die jum Bufammentreiben ber Bogel errichtet murben und "compounds" hießen, find noch viele ertennbar, einige fogar fo wohl erhalten, ale ob fie erft vor furgem fertig geworben maren. Beim Abbeben bee Rafens murben in bem Erb. boben außer Roblen auch thierifche Rnochen in giemlicher Menge gefunden, welche bewiefen, bag bie Angabe, bie Bogeljager hatten bie ihrer Febern beraubten fetten Thierleiber ale Brennmaterial benutt, um Baffer jum Abbrühen ber anderen Bogel ju fieben, richtig ift. Bei einer ber Umfriedigungen, mahricheinlich ber gulest benugten, bedten taum zwei Boll frifden Rafene und neugebilbeter Bflangenerbe bie Thierrefte. Dit bem Riefenalt murbe auch bie jogenannte Rothgans (gannet) auf ber Funtinfel ausgerottet, beren Rnochen man fammt benen mehrerer anberer Bogelarten gwifchen ben Alffnochen finbet. Die letten Eremplare ber Rothgane follen bort noch vor 30 Jahren gefeben worben fein. Der Geetaucher (puffin) bat beffer Biberftand leiften tonnen, ba feine Art, in Doblen gu mobuen, ibn por Nachitellungen einigermaßen ichfitt.

Der bem Gelfen aufgelagerte Boben zeigt beutlich zwei Schichten. Die tiefere, Die jedenfalls in ber Beit gebilbet murbe, ale ber Alf noch in Unmaffen bort lebte, ift brei Boll bis einen guß bid und besteht, namentlich in ber unterften Lage, aus fleinen Steinen, untermifcht mit gabllofen Bruchftuden von Giern, bie bem gangen eine grangelbe frarbe geben. Die zweite Schicht befteht aus gerfallenen Bflaugentheilen und ben Ueberreften ber Thiere; fie ift ebenfalle brei Boll bie einen fug bid und mit lofem Rafen bebedt. Refte von Giern finden fich in ihr nur in geringer Menge. Die tiefer gelegenen Refte von Giern find fur ben Sammler werthvoller, ba fie weniger von ber Einwirfung ber Atmofphare angegriffen ju fein pflegen. Die geringe Befammtbide ber bem Reifen aufgelagerten Erbmaffe beweift bie Brrigfeit ber von manchen aufgestellten Behauptung, bag ber Riefenalt ebenfalls in Sohlen gelebt und gebrütet habe.

Die Knochenreste geben schnell ihrem ganglichen Berfall entgegen. Gine Gesellichaft, welche im Jahre 1863 bie Infel bestuchte, sand vier beinahe vollständige Allsteichen, die man "Muniten" nauntr; Professor Milne fanmette im Jahre

1874 in einer halben Stunde Rnochenrefte pon etwa 50 Bogeln, ane welchen vier vollftandige Stelette gnfammen. gefest wurden. Lucas brachte mit feinen Begleitern erft nach zweitagiger eifriger Arbeit bie Anochen von etwa 100 Bogeln gufammen, bie es ermöglichten, ungefahr ein Dutenb vollftanbiger Stelette jufammenguftellen. Rnochen eines und beffelben Thieres ansammengufinden, ift wohl nicht möglich, und einzelne Rnochen fommen überhaupt taum noch in vollftanbig erhaltener Form vor. Go hat das "United States National Museum" nur ein tabellofes Bruftbein und ein nabezu tabellofes Beden bes Riefenalte. Brofeffor Dilne faub an ben von ihm genannten Rnochen feine Spuren gewaltsamer Tobtung ber Bogel und mar geneigt, angunehmen, bag biefelben eines naturlichen Tobes geftorben feien. Gine genaue Unterfuchung ber von Lucas gefammelten Rnochen hat aber ermiefen, bag febr viele Schabel gewaltfam gerichmettert worben finb, jebenfalls burch Stodichlage. Dr. B. Toeppen,

#### Die Bevolterungeftatiftit bes beutigen Inbien.

Seit ber letten indifden Bollegablung im Jahre 1881 bat bas "India Office" feine Belegenheit verabfaumt, Die bamale erhaltenen Daten über bie Bevollerungeverhaltniffe Oftinbiens auf ihre Richtigfeit au prifen und an Stelle ber wieberbolt unterlaufenen inbieftiven Unnahmen genaue Graebniffe an feben. In einem foeben veröffentlichten ftatiftijden Auszuge Indiene theilt nun Die genannte Beborbe mit, bag fich im Mars 1888 bie Bevolferung Jubiens auf 269 477 728 Seelen belief (1881 blog auf 255 800 137), wovon 208 793 350 auf bie unmittelbaren Brovingen und 60 684 378 auf bie mittelbaren, b. b. bon ben Englanbern abhängigen Bafallen. Schut : und Tributarftaaten entfallen. Die Dichtigfeit ber Bevollerung beträgt im Durchschnitt 185 auf bie Quabratmeile. Bu ben bichteft bevolferten Brovingen geboren Bengalen mit 443, bie Rorbmeftpropingen und Dube mit 416 und Die tributpflichtigen Centralftaaten mit 255 auf Die Quabratmeile, wahrend Birma, fowie bie Bafallenftaaten bon Bengalen, Bombay und ben Rordweftprovingen gu ben fparlichft bevölferten Provingen geboren. Die Bevolferung von Oberbirma wirb auf 3 000 000 und jene ber Schan-Staaten auf 2 000 000 Seelen veranichlant.

Rach ben Religionebefenntniffen vertheilt fich bie inbifche Bevolferung in runben Biffern folgenbermaßen: Bindus ober Anbanger Brahmas 190 000 000 , Mohammebaner 81 000 000, Ureinwohner (aboriginals) 6 500 000, Bubbbiften 3 500 000, Chriften nabe an 2 000 000, Githe 2 000 000 und Jains ober Dichains 1 250 000 Seelen, Barfen, Juben und Befenner anberer Religionen find uur in verhaltnißmäßig geringer Angabl vorhanden. Bon ber driftlichen Bevolterung find etwa 143 000 von europäischer Beburt, 63 000 find Gurafier, 900 000 find Gingeborene, und ber Reft ift verfchiebenen Uriprunge. Die englische Staate. firche gabtt beinabe 360 000 Mitglieber, Die ichottifche Rirche 20 000, andere protestantische Denominationen 158 000, bie romiid fatbolifde Kirche etma 1 000 000 und bie inrifde. armenifde und griechifde Rirche über 300 000 Mitalieber. bie lettgenannten find ber großen Debrzahl nach in Travancore anfäffig. Richt weniger als 106 000 000 Manner und 111 000 000 Frauen find ohne jedwebe Schulbilbung und fonnen weber lefen noch fcbreiben.

Uleber 100 verfahiedene einheimigide Sprachen fishert der Bericht des "India Office" auf, welche in den verfahiedenschaft find. hindriftani, das als allgameine Berkeisprache gilt, und define Kenntniß für die Fellen in der Berwaltung sowie im heere Bedingung ist, ninuat untilitäch unter ihnen die erfte Seiden nit

80000 000 Perfonen ein, bann fommt Bengali mit neben 40000000, Zingu mit 17000000 Meharenti cherfalle mit 17000000, Bunjabi mit 16000000, Zamil mit 13000000, mab mab biefen verbreitelten Sprachet fommen bie folgenben in ber Richperfolge ihrer Biblishighti: Gunzeit, Ganacrie, Osriba, Malanafum, Simbi, Burmefe, Simbi, Minnefe, 80, Southafi int Women

Die englische Bewölferung Indiens beträgt 89 798 Seelen, wovon 12 610 weiblichen Geschlechte. Bon biefer Gefamuttangahl britischer Unterthanen steben 2863 im Alter von 15 bis 20 Jahren, 26 001 zwischen 20 und 25. 26 239 amischen 25 und 30, 20052 amischen 30 und 40, nur 6395 knischen 40 und 50, und 90er nur 1955 sibm nehr als 60 Jahre alt. Ben den nicht im indischen Kermeltungsbeierte fedenden Engländern ist die Klasse der Kauskente mit 1866 Berienen die gabireichse, diesen folgen Agretulturisten in der Hobe von 772 dert auf dem Fusik, weiter 173 Wilsioner, 461 Jagenieure, 231 Kurze und die agretulturisten andere Prosessionen, selch 9 Schauspieler und 2 Bettet. Ju den größen und die die Verleiten die ihre zu die hören neben Kaltuta, Bomban und Madrae noch Sphercads über und Kurten.

# Mus allen Erdtheilen.

#### Mfien.

- Bom Oberften Pjefgof ift nenerbings ein bom 15./27. Oftober batirter ausführlicherer Bericht bei ber Betersburger Geographischen Gefellichaft eingetroffen. Danach batte berfelbe nach feinem jur Erholung bestimmten, aber auch für bie uaturmiffenschaftlichen Sammlungen und bie geologiiche Erforichung gut ausgenutten Aufenthalte im Bochgebirge guerft bie Daje Chotan befucht, war fobann nach Rerija und weiter nach Dija marichirt. Bon bier aus follte ber Berind gemacht werben, einen Bag burch bas Ranb. gebirge und einen Beg nach Tibet gu finden, um auf bemfelben im nachften Sommer fühmarte vorzubringen. Benn fich auf ber Strede gwifden ben Meribianen von Rerija unb Tidertiden feine Gebirgepforte porfinben follte, fo gebachte ber Reifenbe fein Binterlager nach ber Dafe Tichertichen gu verlegen, um von bier am Tichertichen Darja aufwarte auf bem von Bribemaleti nachgewicienen Bege bas tibetanifche Dochplatean ju erfteigen. Bieber maren bie von ber Erpebition erzielten Erfolge burchaus befriedigenb. An 10 Buntten find Langen und Breiteubeftimmungen, an 25 Buntten barometrifche Sobenbeftimmnngen, an 4 Stellen magnetifche Beobachtungen ausgeführt worben, 1500 Berft ber burch sogenen Wegitreden find mit Defitifc und Rippregel aufgenommen, reichliche Sammlungen angelegt, und von bem Geologen ber Erpebition ift ein umfaffenbes Gebiet gum erften male vom Stanbpuntt feiner Biffenichaft aus erichloffen worben.

- Berr Bototilo berichtete por furgem in ber Ruffifchen Geographischen Befellicaft über eine mabrent bes Commere 1889 im centralen Buchara unb in Darmas ausgeführte Forichungereife. Geine Begleitmannichaft beftanb aus vier Rofaten und einem Topographen, ber bie nöthigen Routenaufnahmen ausführte, wahrend ber Reifenbe felber auf graphiiche und ftatiftifche Erhebungen und einige gang ipegielle Fragen" feine Thatigfeit richtete. fand er bei ben bucharifden Beborben bie guvortommenbfte Unterftubung, und er erflart, bag für jeben mit amtlichen Papieren verfehenen Ruffen bas Reifen in jenen Lanbern ohne alle Befahren und Schwierigfeiten fei. Rach feinen Babrnehmungen befitt Buchara bebeutenbe Mineralreich: thumer, unter anberen Raphtaquellen, Gifengruben, beife Gifeuquellen, Goldwaichereien (am Amu Daria und Bachich). bie noch auf febr primitive Beife betrieben werben. Die Uebefen, bas herrichenbe Bolfeelement, bilben jest nach ber Meinung bes Berichterftattere weniger eine befonbere ethnographijche Gruppe ale vielmehr eine aus verschiebenen Beftanbtbeilen gufammengefeste politifche Rorpericaft, in welcher 

### Mfrita.

- Ueber bie Expedition bee Dr. R. Betere berlautet aus ben brieflichen Mittbeilungen bee Leitere ber Erpebition und feines Befährten v. Diebemann Folgenbes: Bie Daffa bereitete ber Darich entlang bem Tana . Huffe feine besonberen Schwierigfeiten. Dann nunfte aber eine unbewohnte, mafferloje Steppe burchwandert werben, mas nur unter ber größten Unftrengung gelang. Dierbei folgte Dr. Betere ben Spuren einer englifden Expedition, welche benfelben Beg furge Beit gupor eingeschlagen batte. Die Erpebition felbft traf Betere nicht, benn fie mar bon Comalis geriprengt worben; nub ihr Gubrer, ein Dr. Smith, war ben Musfagen ber Gingeborenen gufolge, nach Utamba gefloben, um nach Mombas jurudgutehren. Der Marich burch bie Steppe bauerte bom 16. bis 21. September. An letterem Tage laugte bie Beterd'iche Erpebition in Dba : Balla an, bem erften bewohnten Orte im Galla Sultanat am oberen Zana, bas nach bem Berichte bes Dr. Betere nicht Rorforro, wie auf ber Ravenftein'ichen Rarte angegeben ift, fonbern "Dba-Born : Ruva" beift. In biefer Lanbichaft, eine beutiche Deile binter Dba Balla und zwei Tagemariche von Samene eutfernt, legte Dr. Betere eine Station an, iubem er ein Saus erbaute, welches er nach feinem Frenube "Bon-ber: Benbt : Saus" nannte. Dier befand fich bie Expedition in einer fruchtbaren Gegenb, und Dr. Betere ichlieft ben erften, am 28. September geichriebenen Bericht mit bem Unebrude ber Befriedigung über bie Lage und bie Ausfichten ber Erpe-Diefem Berichte ift bann eine Rachichrift vom 8. Oftober beigefügt, aus welcher hervorgeht, bag bie Rube, beren fich bie Erpebition in ber neugngelegten Station erfreut batte, nicht von lauger Dauer mar. Dit bem Balla Gultan

Sugo batte Betere gwar einen filr bie Erpebition portheilbaften Bertrag abgeichloffen, berfelbe erregte aber bie Ungufriedenheit ber Bagalla. Es tam jum Streit, ale Beters eine Angabl Suabelie, welche von ben Bagalla geraubt und ju Stlaven gemacht maren, in feinen Schut und unter bie Babl feiner Trager aufnahm, und am 6. Oftober fand ein furges Befecht ftatt. Dr. Betere, ber feinen Lenten vorber ausbrudlich verboten batte, ju ichiegen, wurde angegriffen und burch Rothwebr gezwungen, feuern gu laffen. Es gab auf Seiten ber Bagalla Tobte und Bermunbete, und unter letteren befand fich auch ber Gultan Sugo. Die Bagalla floben. und Dr. Betere blieb Berr bes Blabes. Er febrte bann in fein Lager gurud, und ftanb im Begriff, Berichangungen angulegen, um bie Comalie, Die von Often tommen tonnten, abzumehren. Die Comalis unterbrachen ben Botenvertebr ber Expedition mit ber Rufte. Bon Dba-Galla gebachte Dr. Betere por Mitte Oftober jum Reuig aufgubrechen und bort bie Erpedition mit Gieln meiter ins Innere fortgufeten. Der Befundheiteguftand bes Lieutenant v. Tiebemann mar jum Theil fcmantenb, bagegen fühlte fich Dr. Betere feit Engatana febr ruftig und wohl. - Da bie Radricht von ber Nicbermegelung ber Betere'ichen Expedition bereits am 17. Oftober an ber Rufte antam, jo burfen bie mit bem 8. Oftober batirten Briefe ale bamit im Biberipruche ftebend augeseben merben.

- Ueber Die Forichungearbeiten ber Berren Dr. D. Deper und Burticheller auf bem Rilimanbichare erfahren wir noch Folgendes: Debrere Besteigungen bee Rimawenfi führten nicht bie ju bem bochiten Gipfel, ba biefer Beraftod außerorbentlich gerflüftet ift. Bon bem in 4420 m gewählten Stanbauartier aus murbe am 13. Oftober eine orientirenbe Tour in ber Richtung auf Die bochften Baden unternommen, beren Schwierigfeit nur in ben Dolomiten ihresgleichen findet. Firn gab es ber marmen Beit bee Jabres entiprechenb wenig; bafür aber fteile, moriche Lavamanbe mit ichmalen Banbern, wenig Griffen und fentrechten Raminen. ber feit Jahrtaufenden nicht mehr thatige Ribo mit feinem Schnechaupt im Greifenalter ftebt, fo ift ber weit altere Rimamenfi, beffen Leib unter bem Birfen ber atmolpharifchen Rrafte zerfallen ift, nur noch ein mobernbes Stelet" meint Dr. Deper. Ale ber Grat in 5120 m erreicht mar, ftieg erft jenfeite eines tiefen Schuttfeffele bie granbiofe Banb, melde bie Rimawenfigaden trugt, empor. - Am 15. murbe bie zweite Rimawenfibesteigung von Beften ber unternommen, wobei fich ber Dftabhang bes Berges als ein ungemein fteiler Abfturs ju minbeftene 2000 m Tiefe erwies. - Am 17. Oftober folgte bonn eine weitere Ribo Beiteigung pon ber Rorbfeite ber, welche ftatt bee von Ehlere geschilberten bequemen Auftiege eine fcwierige Rlettertour bot. Der bier in größerer Bobe (bei burchichnittlich 5750 m) beginnenbe Gismantel bricht in einer fortlaufenben Giswand 30 bis 35 m boch ab, bie Eigabstürze find glafig und feil. 3m Rord. Rorbweften entbedte man einen mit amei Bungen bis 5630 m berabfteigenben Bleticher und einen fleinen and einem Gisfturg regenerirten Gleticher noch bei 4850 m. Um 19. wurde ber Weg wieber betreten, ben Dr. Meuer 1887 an ber Oftfeite bee Berges eingeschlagen batte, und burch eine Scharte im Bergmalle auf ben Aratergrund gestiegen, beffen tieffte Stelle im Beften liegt. Ungemein erichwerte bie Berffüftung bes febr tief serfurchten, an ben "Riebe penitente" ber Unben erinnernben Firnes bie Bege im Rrater. Die größten Firumaffen liegen in ber Rorbbalite bes Rratere, b. b. an ber Leefeite bes fcneebringenben Antipaffates, mabrent an ber Augenfeite bie Firnlager am tiefften im Guben berabgeben. - Um 21. enblich murbe jum britten male ber Rimamenfi, und gwar biefes mal ber norbliche, in Angriff genommen. Bom Grat in 4650 m gelang eine Banorama Aufnahme ber nörblichen

Ebene, und wurde über die Berifmmälerung der Woldpam and Weften zu, die Ausdehnung der fleinen Kegel bis zu den Kintübergen aufgewammen, ebenlo von einer Zedarte des Daupflammes [5020 m) die Zeen und der Zlasseftus der Cliftiete. Die Velleindem fliegen am 22. Ondere zu ihrem Lager ab, um eine für Ende Clivober gesinnte Keife noch dem Bergalmet Lygien vorsubereiten. Sie batten 16 Tage oberhalds 1000 m zugebrocht, die Hocken vollfischie aufgemennen um de hagdenmitelt. Paul Telegramm find fie noch vor Weishandelte nach Janifaka glüdlich zurückselden.

- Bules Borelli bat fürglich por ber Barifer Bcographijden Bejellichaft über feine Foridungen im Dmo. Bebiete Bericht erftattet. Die Ausruftung feiner Erpebition am Golfe von Zabichura bereitete bem Reifenben große Schwierigfeiten. In 54 Tagen murben bann bie Buften und Steppen ber Danafil (Afar) gequert unb Fare, in Schoa, fowie Untober und Entoto, Die früheren Refibengen bes Ronigs Menilet, erreicht. Min Sofe Menilet's verbrachte 3. Borelli mehrere Monate. Dann ftattete er Sarar, bas feit feiner Unterwerfung burch Menilet in reger Berbinbung mit ben Sauptftabten Schoas fteht, einen furgen Bejuch ab. Enblich manbte er fich aber feinem hauptgiele, bem Omo-Bebiete, gu. Bon Coon ging bie Reife fubmarte, burch ein reich bewäffertes, fruchtbares, gut bevöllertes Land, bas fich an vielen Bunften 2200 m über ben Deeresspiegel erhebt und infolgebeffen ein febr milbes Rlima befint. Dobere Berge in biefer Wegend find ber einen großen Araterfee tragenbe May Gondo und ber iber 3300 m bobe Gobicheb; bie Mb. bange bes lettgengunten fint mit bichtem Bambuswuchfe be-3m Ronigreiche Dichimma, beffen Bewohner febr induftrios find, bielt fich ber Reifenbe etwa einen Monat (September 1888) auf, bagegen gelang es ibm bamale nicht, in bas Bingero Land einzubringen. Beiter füblich gelangte er aber über ben Omo: Fing binmeg nach Dabia, Tambaro und Ballamo, babei namentlich auch ben Abbala Gee berührenb. In Diefen Lanbern ift Die Bolfebichtigfeit eine viel geringere und bie Bobenfultur eine viel weniger forgfältige. 216 Tanichmittel gelten bier auch nicht mehr bie Daria Therefien-Thaler und Die Amolen (Salgftiide), fonbern Sflaven, Ralber und Gifenbarren. Die fleinen Konigreiche Gare und Boico fanb Borelli arg vermuftet, und in Rullo (nabe bem 6. nörbl. Breitengrabe) gwangen ibn fich fteigernbe Schwierigfeiten gur Umtehr. Der Reifenbe mar aber im Stanbe feitzuftellen, baß ber Onto nicht in öftlicher Richtung fließt, um ale Dichuba in ben Indifchen Ogean gu munben, fonbern bag fein Lauf giemlich genau nach Guben geht, und baß er fich ichließlich in ben abflußlofen Galgier Schambara ober Baffo. Rarof (ben Rubolf Gee bes Grafen Telefi und bee Lieutenant Sobnet) ergießt. Auf feinem Rudwege gelang ce Borelli , fich mit einer bewaffneten Erpebition Gintritt in bas Bingero Land au erzwingen, er murbe aber am Berge Bor Bubba verwundet und fieberfrant, und nur im Buftanbe großer Ericopfung tam er wieber nach Schoa. Nachdem er fich bort erholt batte, febrte er fiber Beila nach Europa juriid. Für Die Geographie ift Die Reife Borelli'e febr ergebnifreich gewesen, ba vermittelft bee Theoboliten und bes Sppfometere gablreiche Beftimmungen vorgenommen werben tonnten. Gbenio brachte ber Reifenbe eine fcone etbnologifche Sammlung, eine große Bahl (800) Bhotographien und bie Materialien für bas Stubinm mehrerer bistang unbefannter Sprachen mit nach Baris.

#### Milgemeines.

- Der Direftor bes Berliner Mulcums für Bollerfunde,

Beltreife, deren Dauer dem Bernehmen nach auf gwei Jahre geslant ist, guerft die Auftrafteir von Aussissachen leften bestude, um sich nach seiner Rückfer von dort um mittelbar nach Phairich und von de nach Britissa. Indien zu wenden. Anfang Dezember vorigen Jahres besand fich nach einer Mittheilung von Leutenaut Chiers in Lonn.

#### Büderidan.

- Die menichliche Familie nach ibrer Entftehung und natürlichen Entwidelung von Friebrich von Dellwald. Leipzig 1889. Ernft Bunther. -Gin Buch, bas vielen Biberipruch berporrufen mag, manchen vielleicht auch verbient, bas aber einem aufmertfamen unb unbefangenen Lefer, wenngleich berfelbe im Anfang ein fleines Arfengl von Baffen gur Befampfung bereit gu baben glaubt. bicfe gewiß jum Theil fleghaft aus ben Sanben entwindet und ihm mit gewandter Dialeftif, feltener Belefenheit, entfoloffener Folgerichtigfeit bas Bugeftanbnig abnothigen wirb, baß ber Berfaffer wenigstene von feinem Standpuntte aus Recht bat. Es ift nicht gu lenguen, bag bie und ba ein etwas leichter Ion augeichlagen wirb, ber nicht jebem Befcmade gujagt und gugufagen braucht, allein es ift auch nicht minber gewiß, baß bie Darftellung überall bort, wo fie fich von bem einzelnen Beifpiel ober Citat zu einer Ueberichau ber aurudgelegten Begitrede erbebt, Die Burbe bes Gegenftanbes pollauf ju mabren weiß und burch ben hintergrund einer gielbewußten Beltanichauung gu einem febr ernften Befammt. bilbe abgefchloffen wirb. Rurs, ein Buch, bas nicht frei genannt werben foll von mehr ober minber nebenfachlichen Dangeln, bas aber reich ift an Borgugen in allen Saupt. bingen, und bem felbit eine feinbfelige Rritit Die Anertennung nicht verjagen barf, bag es in bobem Dage intereffant und belebrend ift. Die Geschichte ber menichlichen Familie ift ein Thema, welches in ben letten Jahren viele Bearbeiter gefunden bat: in ben taufenbialtigen einichlägigen Erfahrungen. bie von allen borben, Stammen, Bolfern bee Erbfreifes berichtet werben, ift allmählich ein ungebeures Daterial angebanft worben, bae jur Sichtung und inftematifchen Berfnüpfung bringend einlabt und nur auf bas erlofende Bort unferer Beit gewartet bat: Entwidelungegeichichte. Der Berfaffer, im Befit ungewöhnlicher Literaturtenntniffe, unterwirft bie bieber porgebrachten Deinungen einer fritifden Brufung und läßt es an methobijcher Anordnung nicht fehlen - es macht fich im Gegentheil guweilen bie Empfindung geltenb, baß, wenigstene für ben gegenwärtigen Stanb ber Dinge, etwae au viel ber Sonftruftion geboten mirb, Er geht von ber Unnahme eines freien Wefchlechteverfebre in ber Urzeit aus, einem Leben in Rubeln vergleichbar, itatuirt als erftes feftes Element einer Urorganisation, gu einer Beit, Die bas Eigenthum noch nicht fannte, Die Gruppe von Mutter und Rind; burch ihren Ginfluß wird bie Entwidelung ber Borbe jum Ctamm begunftigt; noch ift Bermanbichaft mit bem Bater ein unbefannter Begriff. Allein burch bas allen Mitgliebern gemeinfame Blut wurde Die erfte "Bermanbtfchaft" ber Denichen begrundet, und bie Untericheibung von Altereftufen. Go ift bas noch beute am einfachften in Damait erhaltene flaffifitatorifche Suftem, inbem alle Befchwifter von Bemanbes Großeltern und Eltern auch feine Großeltern und Eltern, alle Rinder und Entel von Jemanbes Beichwiftern auch feine Rinber und Entel find, in Bahrheit tein Bermanbtichaftefpftem, fonbern reprajentirt eine Beichlechtegenoffenichaft mit Benerationeftufen. Die Scheu por Blutnabe ift in ber uriprünglichen Enbogamie unbefaunt; fie entwidelt fich ale ein Inftinft jungerer Orbnnug erft wenn ein bleibenbes Bufammenwohnen ber Beichlechtogenoffen gu Schut und Ernt gegen Geinde ftattfand, und unterftust nunmehr mefentlich ben Fortidritt gur erogamen Beweibung burch Haub und Entführung. In bem erogamen Suftem entfteben alebann burch gruppenweife Abichliefung ber verichiebenen Stammen entipringenben Frquen und ibrer Rinber bie Clane, bie Gippen, bie Toteme sc., und von einer "Familie" ift noch teme Rebe. Der uriprünglichen Duttergruppe ift, namentlich bei Aderbau treibenben Stammen, bae Matriarchat gefolgt; ber Menich tennt ein Eigenthum an fahrenber Sabe, noch nicht au Grund und Boben; ce besteht ein gewiffer Grab von Arbeitotheilung, eine Art Chebunbuig, und ber mutterliche Befit wird an bie Rinber vererbt - bas Mutterrecht. Das Rind gebort ausschließlich ber Mutter, ift nur feinen leiblichen Weichmiftern, Rinbern berfelben Mutter, verwandt, fein Befduter und Erzieher jowie ber nachfte Bluteverwandte ift beffen Bruber. Diefer bimerlagt fein Gigenthum ber Schweiter und beren Rinbern, aber nicht feinen eigenen, Die nicht mit ibm gujammenbangen. Je größer bie Babl ber Frauen im Ctamm ift, befto mehr Berbindungen und Rachfommenichaft, befto größere Dacht alfo ift ihm gefichert, und leicht läßt es fich beshalb verfteben, bag auf ber Stufe bee Datriarchate bie Gran eine bevoraugte Stellung im Daufe und in ber Befellichaft gewinnt, ohne bag ihr barum auch eine politifche Bebeutung gutame, In ber Analyje bes Datriorchets und ber in ibm fich geftaltenben Bunbnifformen ift wegen ihrer außerft tonfequenten Durchfilbrung wohl ber eigentliche Rern ber Darftellung enthalten : es folgen in fritifder Beiprechung und methobiidem Aufbau bie Borftellungen über Bolpanbrie, Levirat, Grauenranb, Frauentauf ze. und bann erft bie Musbilbung bes Batriarchate mit befonberer Untersuchung ber istamitischen und indifden Form, bie wir endlich bei ber "Familie" im eigentlichen Ginne anlangen. Es wird bargethan, bag nicht ber Staat aus ber Familie, fonbern umgefehrt bie mabre Familie aus bem Staate bervorgegangen ift, indem bei gleich geitigem lebergang vom Bemein: jum Conbereigenthum bie früheren, topfreichen Beichlechteverbanbe aufgeloft murben und gu Conberfamilien gerfielen. Mus bem rechtlichen Familienbegriff ber Alten wird bei ben driftlichen Rulturpolfern allmablich ein pormiegend religios fittlicher; es entfteben bie mobernen 3beale von Liebe und Gbe, es machen fich auch bie mobernen Zweifel geltenb, ob unfere gefellichaftlichen Berbaltniffe gefund finb. Bie immerbar, vertrant ber Berfaffer, werbe aus ber Gabrungsepoche ein bauernber Rulturgewinn bervorgeben, aber man miffe geschichtlich und thatfachlich begreifen, bag bie Familie feineswegs bie Grundlage von Staat und Bejellichaft fei, und werbe alebann in Bufunft mabricheinlich Die Gorge um Die Rinber au Die Spibe ftellen, bagegen bie Berbinbung ber Beichlechter fich freier und loebarer geftalten laffen. v. d. St.

Andel: A. B. Sellin: Die Bereinigen Elasten von Brofilen. — Die produtiven Kräft Cucerdiands, (Mitch fed Abbildungen). — C. Geneil: Ein Besich in einem Argifennal. — Austrer Mitchildungen: E. D., Deeppen: Die Haubeller — Die Beöllteungsstellit des heutigen Indien. — Aus allen Erdhellen: Hien. — Nirtle. — Mageneines. — Buderlican.



# Mit besonderer Berücksichtigung der Ethnologie, der Kulturberhaltniffe und des Weltbandels.

# Begrundet von Rarl Andree.

In Berbindung mit Jachmannern herausgegeben bon Dr. Emil Dedert.

Braunichweig

3abrlich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchbandlungen und Boftanftalten

jum Breife von 12 Dart für ben Band gu begieben.

1890.

# Gin Ausflug auf den Berg Abu in Radichputana.

Bon Brof. Dr. Ottofar Reiftmantel.

(Dit brei Abbitbungen.)

Denn grode wie der Berg Krasenath in Bengalen, grichnet sich ger Berg Mb in Möhöhputscha durch seine Lage und Erhebung, swiie durch seine besonders Wichtgelen, eine glinktiges Sanitarium sir die genannte Provinz, im ein glinktiges Sanitarium sir die genannte Provinz, im leuterer ift er ein große Pelitythum der Ohjanis Sette und beherbergt einige Tempel diefer Sette, die als die Verlend der Jischnis-Kraistikun auflichen sind.

Er gehet imm Sylteme bes Atásoali (Bebirges, an besten lübmessten Ergen siß, er bibet aber eine eigene, isosiene Bergmasse, eigen siß, er bibet aber eine eigene, isosinet Bergmasse, abnlich wir ber Kacasnath, mit dem er beinahe auf berselben geographischen Breite leige, inmisch bei 24 38 37, wahrend ber Berg Kacasnath bei 28 30 7 3%; gelegen ist 1). Bon bem eigentlichen Gebirgspage ist er burch im etwo 24 km breites Hog getrenen, welches ber

westliche Banás durchfließt, der sich nach einem silbwestlichen Caufe in ben Ran of Kach ergießt. Ebenso possitiet durch beises That die Rödlichmann Staate Rieisbahn Rajputána Staate Railway), die von Ahmedabáb (beziehungsweist von Bomban) nach Agra und Delhi sührt, und die andich dennutet.

Abd bedutet, "Berg ber Weispeit"; bem urtpelinglich biefe er Ared-bibbe, wobei, Art 'im Conffrit) Berg, und "Aubbba- Beisbeit bedeutet; er gehört bem einbeimischen Sabbichputafin an, um erhebt fich aus ber Ebene, wie eine andigig Sinfel nos bem Pleere, bed, im die Welfen hinnel, mit einem Durchmeffer von eine 32 km an der Belle, oben entbäll er ein Platen von eine 32 km an der Pafies, 3 bis 6 km Breite, bas ober von allerhand Gipfeln und Alle unterderbeit ift.

3ch befuchte ben Berg im Johre 1881. 3ch lam eine Eegenwer mit er Köchlighután-Tahn von Munchabha berauf. Die Teitoin für den Legen Abha ift die gegennut Köck-Kade-Teitoin, von wo aus ein eine als die langer Weg auf den Gipfel hinauf führt. 3ch langte in der etwahlner Eatision auf 25. Eerptunder nachmittags au; da die Kaft-Bangald ("Gebäude für Keifende") von bort zientich weit erfreiten wor, ertlöckig ich mich, mir Wartelson der Eitzion zu übernachten und berugkt die mit ertübrigende Jeit, um die natigen Berfehrungen zu meinem Musfluge auf den Berg sie den nachfelen Tag zu tressen. Dan war ein Bere Giosetti, ein Ausliener, dort her Reich ponieß zu vermiecken datte, und zwar betrug der Press 6 Aupekse (etwa 8 UK. 60 Ph.) für dem Pag hinauf

<sup>1) 3</sup>n meiner Mittheilung über ben Ausflug auf ben Berg Parasnath, Globus XLVI, G. 113, ift bie geographiche Preite fur ben Barasnath durch ein Berfeben mit 25° 57' 55" angegeben.

und ckensjoiel herunter. Kilt meinen Diener, ben ich von Kallntta mit gebracht hatte, mußte ich ein Maulthier sirt 2 Ring, 8 Anas (etwa 4 Mt. 25 Al.), miechen, und sitt das Joritschaften eines Theiles meines Expacte, das ich oder zu benötligen glaubet, nahm ich zwei Kräger an, die sich bollfäudig tauglich anshaden, odzwar, wie es sich botter alse midt waren en nich worten.

Die Station felhf war ein fleines Webäube, das weiter nichts von Interesse bet. Nur so viel will ich bemerten, daß auf biefer Cissendonslinier die Stationsgedäube im Kornn von Wosser gebaut sind, d. h. anstatt der gewöhnlichen Textussellenbäcker flichen flich mehrere tuppelartige Erhöungen über dem Gebäube. Alles ist beinehnberig angefrichen

wohl um bie Rraft ber fengenben Connenstrahlen womöglich abzuschwächen.

3ch schieft auf einer im Wartefaul improvisiten, zech primitiven Bettsfatt, gut genug bis auf den Umstand, das mich mitwater allersand Infekten, wie fie Sesonster in Gemere an solchen Etclien zu Daufe sind, mich wenig beblissigen; vorenschmisch das darunter der fleine Spülgen, der teru Beglieter des Wertsfeen, in einer allen Robosiefermuch bei erfte Kolle erhieft.

Den nächsten Worgen bestieg ich meinen Bonn, und wir brachen auf. Die Träger (Kulfe) waren schon frihre vorausgegangen. Sie hatten meinen Plaid, mein Bettzeug (Poster, Beden ze.) und einen kleinen Koffer, der meine



Anficht bee Bergee bei Rafbir Talan.

besten und werthvollsten, auf der Tour erworbenen indischen Gegenstände enthielt, mitgenommen, und ich hatte die feste lleberzengung, daß, bevor ich hinauftame, sie schon längst bort angelangt sein würden.

Unweit ber Station überschritten wir ben Banas-Filg und gelangten auf ben Beg, ber in westlicher Richtung auf ben Beg ja jum Buße bes Berges, an beffen Diffeite, geht es etwa 6,5 km in ber Ebene, im Thate best genannten Riuffes hin, wober ber Berg in seiner Pracht und Majeftat fich vor une andereitet.

Achnlich wie ber Berg Parasnath, befteht ber Aba ans archaifden Gefleinen, befonbers aus frentischem Granit, ber Gneiß" und verschiebene Schiefergefteine burchbringt, Diefe Gesteine find auf der Cberfläche mannigsach getfallen; wir seben Tele auf Zele gethlurnt, und große abgerundete Teleblode ragen überall in romantischen Gruppen und formen hervor, durch Geblich und Baumgruppen von einander getrennt.

Der Weg vom Fuse hinnuf ift au 19 km fang, sovosh jum Keiten eingerichtet !), mid ungemein intressant, sowohl durch die senischen Schünden beiten, als auch durch die Art seiner technischen Durch sie Art seiner technischen Durch sie Mrt jud dahin an dem Abhangen des

1) Seitdem ift ein neuer theg angelegt worden, ber auch für tleinere Wagen polfitbar ift, fo bag bas Gepad ze, jest auch ju Wagen binaufgeichafft werden tann.

Berges, wie eine mächige Schlange, bald am Rande eines ibhem Abgrundes, bald wieder von mächtigen Jefeblücken überrugt; da übertigteiten wir ein Bächigen, bort wieder eine Britist aus Siein ober hol, unter benen fich, befonders während ober nach der Regenite, reighen Walfermalfen mit lautem Getöfe in bei Abgrund fürgen, stete inmitten einer wilben Gerenreie und einer Schlen Begrande in wieden Bergeit geine wieden der einer wilben Gerenreie und einer Schlen Begratung

 hind.); Casia fistula Linn. (Amaltás hind.); Carisas carandas Linn. und Car. diffusas Roxb. (Korind hind.); Naucles cordifolia Roxb. (Huldru hind.); Buchanania latifolia Roxb. (Pijal bet Piar Tscherondachi hind.); Terminalia; Bauhinia variegata Linn. (Katschnera hind.); Zizyphus jujuba Lam. (Bér obrt Béra hind.); Albizaia odoratissisma Benth., Alb. procera Benth., Alb. Lebbek Benth. (allgemein Siris hind.); Anogeissus pendula Eugen. (Dhao hind.); Encalyptus jambolana Lam. (Dscháman hind.); Diospyros ebenum Kön. (Timru hind.); Cordia Macleodii Hock. et Thoms. (Dháman hind.) u. a.m. Dapuifden finben fid. Gruppen von Bambusa arundinacea Retz. (Báns hind.).



Totalanficht ber Tempelgruppe.

Erwa in der Mitte des Weges possiteten wir eine Boligistation, nach en einem schonen Zeiche mit gang larem Bosser gelegen. Diese Zution (Arna ischapen der Gericht wur Beauft gegen ben des Der Veleiedens denn des den der Veleiedens denn de sommen jahrich nicht nur zahleriche Ausstlüger, die aus weiten Gegenden zu den Tempeln dort oder die Figerreise unternehmen, ahnlich wie auf den Berg Plicgerreise unternehmen, ahnlich wie auf den Berg Plicgerreise unternehmen, ahnlich wie auf den Berg Plicakanath. Auf meinem Woge hinnal beggnete ich mehreren Gruppen von Eingeborenen, theis zu flüge, ich eine der Verplen von Eingeborenen, theis zu Dill; die entweder erst auf den Berg hinnalfingen ober Dill; die entweder erst auf den Berg hinnalfingen ober die Amiten.

In orr Nage ber erwähnten Boligeiftation überholten wir auch unfere Tröger, bie gerabe gemilblich auseuhrten teine besondere Eile zu haben schienen; wir trabten weiter; eine leise Ahnung lagte mir gleich, daß die Rulle wohl nicht zur Zeit fich einstellen bleiften, was auch leiber so eintraf.

De mehr wir im die Ishe fliegen, eine beste größere Anselicht grwannen wir über die Ebene und über dos Thal der Ishe Banak, sowie nach dem gegensbertiegenden Archaults Gebirge. Der Unterwuchs war nicht sehr reich, einige Farere wurden beobachte, derunter Adiantum lunulatum, Athyris selik semina, Cheilanthen farinosa, Sagenia-Atten, einige niedrige Erkudiger ze.

Etwa 6 km bom Gipfel entfernt, theilte fich ber Beg, und zwar fuhrte ber eine Arm, eine neuere Anlage, vorerft

in nördlicher Richtung weiter und gelangt bann bon Dften her auf bas Blateau; biefer Weg ift feither bis herunter weiter gebaut worben, und ift auch für Bagen paffirbar. Der anbere, altere Weg ging weiter in westlicher Richtung, fchlug baun nördlich ein und gelangte von Beften ber auf bas Blateau. 3ch mablte biefen letteren Weg, ba es mir fchien, bak er burch eine ichonere Landichaft führte; und es mar in ber That fo. Er führte bis zu bem bochften, mallartigen Ranbe bes Berges und bann biefem entlang weiter; bort trat bas granitifche Geftein in großen Daffen ju Tage, gang in die mertwiltebigften, fantaftifchften Gruppen gerfallen, zwifchen benen fich ber Weg in ber mannigfachften Beife bahinwindet. Manchmal waren bie nugeheuren Feleblode über bem Bege einander fo genahert, bag fie faft ein machtiges Bewolbe ju bilben ichienen.

Endlich gelangten wir ju einer Stelle, wo bie Ausficht auf ben Bipfel bee Berges eine giemlich freie war, und von wo mir abermale berabgufteigen batten. Der Anblid von bort war prachtvoll; por une lag bae Bergplateau, mit einzelnen bervorragenben Ruppen, mit machtigen Anbaufungen granitifcher Geleblode und mit einzelnen Baumund Gebuichgruppen befaet; bagmifchen ftanben bie Gebaube ber Europäer und Eingeborenen. Muf mich machte es ben

Einbrud einer mahren Gebirgelanbichaft.

Botele in unferem Ginne eriftirten bort nicht, obzwar bie Rolonie giemlich ausgebehnt war, benn gum großen Theile ift die Bevölterung eine ftanbige, und mas fiber ben Commer hinauftommt, quartirt fich entweder bei Befannten ein, ober es werben einzelne von ben oben befindlichen Bebanben gemiethet, ober es haben Leute ihre eigenen Billen bort oben, ober es find Regierungebeamte, bie ihre bestimmten Bohnfige bort haben. Gur Ausflügler ober andere Reifenbe, Die nur für turgere Beit tommen, eriftirt ein fogenanntes Dat. Bangalo ober Traveller's Bangalo, wo es mehrere Bimmer gum Uebernachten giebt, und wo auch ein Diener angestellt ift, beffen Aufgabe es ift, bas Gebäube in Ordnung ju halten. In ben meiften Fallen, mo folde Dat. Bangalos von Reifenden befucht werben, find biefe Dieuer, Die bann gewöhnlich Dohams niebaner find und Rhanfaman beigen, bereit auch einige Speifen gu bereiten; fie führen mitunter auch etwas Betrant, ober werben es wenigstens ju beforgen trachten. -Bu biefem Bebaube richtete ich natürlich alebald meine Shritte; es war 1 Uhr nachmittags, und burch ben 25 km langen Ritt war ich ziemlich mube geworben; boch meine gange Gitnation mar nicht febr angenehm; ber Rhanfaman batte frinen befonderen Borrath an Nabrungemitteln, und mußte erft einiges in aller Gile auftreiben; meine Rulis waren auch nicht angefommen, fo bag ich gar nicht meine Baiche wechseln tonnte; ebenfo batte ich meine Beichenbücher nicht bei mir und mußte mich barauf befdranten, mich von ber Beranda ans ein wenig umgufeben.

Das Dat-Baugalo mar ein giemtich geranmiges Bebanbe und enthielt feche feparate Bimmer mit ben gugeborigen Babegimmern (Buft - Rhana); es ftand in einem eigenen Sofraume, ber von einem lebenben Baune von Rofen. ftrauchern umgeben mar; ringe um bas Bebanbe felbft lief eine geraumige Beranda. Die Ginrichtung ber Bimmer war, wie in allen folden Rafthaufern, eine einfache: ein Tifch, ein paar Geffel, eine Betiftatt mit Matrage 1), ein Bafchbeden, ein Banbfpiegel. 3m Babegimmer mar ein großes irbenes Befag (bie fogenaunte Bamla) und ein Blechgefäß zum lebergießen von Baffer. Bolfter und Deden

hat ber Reifenbe mit ju bringen. Das Tifchaeichirr, bas bei bem Diener in Bermahrung mar, mar nicht gerabe in befter Orbnung.

Der Tag ging gur Reige, ber Abend brach beran und mit ihm ftellten fich Rebel und eine fuhle Luft ein; benn bas Bangalo liegt in einer Bobe von 1219,5 m, mabrend einzelne umliegende Bipfel noch bober find. 3ch batte nur ein leichtes Rleib au, bas ich fruh, ale ich bie beife Rabichputana. Ebene verließ, angelegt batte. 3ch hatte mein Abend. effen vergehrt, es wurde Racht, boch bie Rulis famen nicht, und fo batte ich, in einem Stuble figenb, Die Racht in größter Unbequemlichfeit gugubringen. Erft am nachften Morgen ftellten fich Diefelben gang gemuthlich, wie wenn nichte paffirt mare, mit bem Bepad ein; fie murben natürlich nicht gerade febr gnabig empfangen und alebalb wieber entlaffen. Erft ale ich auf biefe Beife in ben Befit meiner Cachen gelangt mar, fonnte ich an einen Befuch ber umliegenben Gebenemitrbigfeiten benten.

Muger ben ichon fruber angeführten Baumen und Strauchern find oben namentlich noch zu treffen: Dattel-palmen (Phoenix silvestris), Korinba (Carissa), Feigenbanme (Fiens indica und F. religiosa), Tichampas

(Michelia champaca) u. a.

Da bie Dberfläche febr felfig ift, giebt es nur wenig fruchtbaren Boben, obgmar Die Gingeborenen auch ben geringften Raum gur Ginfaat von gewiffen Getreibearten benuben. Siergu graben fie Brunnen in ber Rabe ber Gelber und ichopfen bas Baffer mittelft ber fogenaunten perfifchen Bafferraber. Es werben befonbere gebant: Beigen, Berfte, Sirfe; außerdem aber auch Sulfenfruchte und Rartoffeln, Die natürlich jum großen Theile in ber Rolonie felbft abgefest werben.

Bas bie Fama am Berge anbelangt, fo ift befannt, bag bie und ba ein Tiger (Felis tigris = Bagh ober Scher, hind., Sela-vagh, bengal., Vuhág, mahratt.; Nahar in Central - Indien) bis bort binauf ftreift; banfiger find Panther (Felis panthera = Tschita, bind.), und Baren (Urene labiatus = Bhalu ober Rintsch, hind.); jumeilen werben auch Snanen (Hvaena striata = Lakhar-baghar oder Lokra-bagh, hind.; Rerha in Central-Indien) angetroffen. Bon Biricharten tommen binguf ber Sambhar (Rnsa Aristotelis); tiefer trifft man bas gefledte Reh (Axis maculatus = Tschital, hind.), ebenfo ift ber Safe (Lepus ruficandatus = Khargos, hind., Sasrú, bengal.) und das Stachelichwein (Hystrix leucura - Sajal, hind.; Sadschru, bengal.; Saori, guzerat.) häufig genng.

Die Bogelwelt ift burch Bachteln (Coturnix communis = Bater, hind.), Schnepfen (Gallinago scolopacinus = Bharba, hind., Surkhab, lokal), Bilbhuhner (Gallus ferrugineus = Dechangli mnrgh, hind.), Rebhühner (Titar, hind.) u. a. m. vertreten.

Unter ben Reptilien ift leiber and bie Robra (Naja tripudians) nicht abmefend.

Die Eingeborenen gehoren zumeift ben Bhils, Dinas und Mhors an. Gie find jum großen Theile als Trager und Arbeiter (Rulis) befchaftigt, und bearbeiten, foweit möglich, bie Gelber; fie mobnen in einzelnen, fiber ben Berggipfel gerftreuten Gutten, und nur bei ber Rolonie Abu find fie in größerer Bahl beifammen. Die Inhaber von Beichafte. und Berfaufelofalen find zumeift Dohammebaner und Barfie.

Die ftanbige Bevolferung bes Berges Abu mirb auf 3500 angegeben; im Commer aber fteigt fie auf 4500. Denn ber Berg bient, wie ichon ermahnt, wegen feiner giemlich hohen Erhebung fiber ber Ebene, ale ftanbiges Sanitarium für Rabichputana. Er ift auch Commerfit bes Regierunge . Agenten für Rabichputana , ber jugleich ex officio Sauptfommiffar (Chief commissionary) für

<sup>1)</sup> Cft fommt es bor, bag auf fleinen Stationen in Diefen Bangalos nur eine Betffatt ohne Matrate, ober auch gar teine Betffatt borhanden ift, bann bat ber Reisende alles mit fich gu führen.

Abfdmir Dermara ift und sonft feinen Sig in Abfdmir bat; Regierungsgebaube, und ebenfo find etwa 50 andere Gebande am Berge Abu befindet fich ju biefem Zwede das betreffende & für die Aemter, Beamte und andere Zwede vorhanden, nebft



Juneres eines Dichain : Tempels auf bem Abu.

anderen Bohnhaufern; auch fieben bort Barraden für von Sir henry Lawrence jur Erziehung von Kindern 200 Mann sowie ein Hofpial und eine Rapelle; beachtender und Waffen britischer Soldeten errichte wurde. werth fin auch bie sogenannte Souverne-Schaffen, werden 1884

Rahe bed Bangalis), ober einziene Buntle find höher; bei bedifte ist der Euru Sithat ("bor Ber Be gebe eigen"), im nördlichen Theile bed Platenus, mit 1723,5 m; außerdem ragen 10 andere Gipfel wolfden 1569 m und 1321,6 m empor; das Rygierungsgedaber feht in einer Dhe von 11193,1 m und die Kapelle in 1113 m, — und puistigen bei eine Gipfel mud puistigen ben flede und Bunmarpupen fleden bei eingelnen ilgebu erwähnten Gebaude, pumelt in eizighet demusflicher flag und die gemöhnlichen Belande oben zu Pferde unterwenten werben.

An der Refleite bes Blaten, mellidik von der Kolonic, figel int Historie Eee, Rohli Zolon genannt, in nieur Höhe von 1149,3 m; underer Reine Inflat nagen über jeine Von 1149,3 m; underer Reine Inflat nagen über jeine Wickfung gegen die Station der Ser am feichteften ist, gegen Welten infer; die der inflatighen ist, gegen Welten infer; die bertagt is die 9 m, an der Welfelte auch ist 30,5 m. Weiglung geen die Reine in der Krifterung nicht gam; flat. Zolado mit den Ragein (Rafti) der Götter ausgehöhlt wurde, bod eine viel mehr an der Lohn fügende Erfätzung ist die, die eine viel mehr an der Jahr die Bertagen der Bertagle im Welfen gehöbet wurde. Im seinen Wertglache im Welfen gehöbet wurden Im feinen Welfelte im Welfen gehöbet wurden Im stantier im Behanden Weldmunn Welfen in Welfen gehöbet wurden im Genomen der Welfen den welche der die die der die Reine Gehobete zu erwähnen: der Ging (Sacobranchaus fossilis), der Veral (Ophiocephalus punctatus)

Die Erwerbung des Berges als Sanitacium von Seite der Englünder geichal im Jahre 1845, vermittelft eines eigenen Bertrages mit dem domaligen Roc Scho Singh von Sirchi, mit welchem Staate die Engläuder ichon vorher im Jahre 1823 in nährer Bezichung traten, als der berteffende fürft ihre Dilie gegren einen Rioden antief 19.

The Gintriung au bem Sertings fautet lolgerbermehen:
"Whereas at this time Ros Shoo Sing, the Regent
of Serohi and representative of the rulers of that principality, has solited that the protection of the British
Government may be extended to his country, and the
British Government has satisfied itself that the State
of Serohi is not politically dependent on any of the
Princes or Chiefs of Rajpootana, the request of
the Rao has been compiled with and the following
to define the relations between the parties, and to determine the terms and conditions of the alliance which
will be adhered to by both governments as long as
the sun and moon shall endure. Der Galuffiqu [ii] plentiles interfient, It's logan bann 10 Sertragagartiel and bas

Der betreffende Bertrag mit Bezug auf die Benutung bes Dit. Abu ats Canitarium ') enthatt 15 Artitel, worunter unter anderen folgende fich vorfinden:

- That the site chosen for the Sanitarium be, if possible, within the lands attached to the Nuklee Talao (the lake).
- 2) That the soldiers be prevented from going into villages or in anyway molesting the inhabitants, and more particularly from dishonouring or insulting the women.
- That the killing of cows or bullocks, peafowl or pigeons, and the bringing of beef up the hill be strictly prohibited.
- 4) That the temples, shrines etc. and their precincts be kept free from intrusion.
- That the priests and fakeers remain unmolested.
- 7) That the soldiers be forbidden to fish near the residence of the priests at the south-east corner of the lake. —

Aber auch die Eingebornen oben, sowit sie nicht birette britische Untertignen sind, nuterliegen nut in Kriminalsachen den britischen Behörden, während die Eivilladministration der Darbar des Staates Eirobi ausübt, zu wacchem Zwerde oben etwa vier Beaute unterfalten werben.

Bon ben Bewohnern werden besonders bie Bhils alle recht gefährliche Langfinger betrachtet; boch liegt auch bort ber eigentschundle Jul wor, daß, wenn una einen biefer Bhils als Fithere ober Dorfwächter (Tichauftbar ober Babich) in Dienfte nimmt, man fich baburch zugleich gegen Angriffe von Seite feiner Eunmigenoffen verichert.

Die schönfte Zeif am Berge Mu ist zwischen Voormber und Mary; domn ist die Vall sehr ein, härfend und er stischen. Die durchschintliche Temperatur beträgt dam + 60 % (1.5,6 %), und junt sogar zu + 40 % (4,4 %), so die die die die die Stere auszumaden. Dies süder die die obeschen betrach und die Auftre der die Auftre d

Etwa Mitte April beginnt bie heiße Zeit, aber auch dann fleigt das Thermonneter setzen höber als + 90° B. (32,2° C.), während in der umliegenden Ebene die Merrina im Schatten bis + 115° B. (46,1° C.) erreichen; dazu sommt noch, das am Tage flibst Winder weben, so daße selfelb dann mödig in B. valengender an vertreichen.

In ber zweiten Galfte ber heißen Zeit, etwa im Monate Juni, bricht die Regenzeit an, die fich mit bedeutenden Gewittern auffindigt; die Tentperatur fublt fich ab, aber die

<sup>9).</sup> M aber 1818 baben nömich bie Stupflinge bet Raates Eirob ber Mao Chor Cingd einflimmig zur Kegirung berufen, nodprem fir feinen ölleren Bruber, Dubjerbandid wegen Trennen um Greyfrigung abgefügt und ins Chlönguig geworfen baben. Mahnebulden Man Eings vom Hollebandid vom Angeleich vom Angeleich bei der Steine Steine Machandid der Meine Mittleiten und bahrn, um Chuphbandid zu die Gegen der Meine Gegen bei bei bei bei gegen der Meine Meine der Meine M

Tatum iff: "Done at Serohi, this 11th day of September, Anno Domini one thousand eight hundred and twenty three". — Eigst bes Nao Edro Eungh und brt Gaft Ambia-Gompana. — Bright Treates, Eungagements and Sunnude etc. Vol. IV, pp. 158 bis 161. 1) Treaties, Engagements Sunnuds etc. Vol. IV,

<sup>1)</sup> Treaties, Engagements Sunnude etc. Vol. IV, pp. 163 bis 165. — Betreffs ber Tempel, namentlich ibres Bejudes, exifiirt auch noch eine eigene Berordnung von Seite ber engilichen Regierung, die ich weiter reproducite.

Luft ift giemlich frucht, und auch wenn es nicht regnet, gieben über bas Blateau bichte Bolten babin, jebe Erhebung in bichten Rebel hallend; in biefer Beit ift es gwar am wenigften angenehm oben; aber bennoch ift bas Rlima auch bann gut und erträglich - jedenfalls beffer als in ber Chene. Die burchichnittliche Regenmenge wird am Berge Abu auf 63" (2245,6 mm) angegeben, wovon bie größte Menge auf die Regenzeit entfällt. Diefe lentere enbet ge-wöhnlich abermals mit Gewittern, etwa anfange Oftober, boch find auch fcon Enbe Ceptember, bie Abende befonbere, fuhlbar fühler geworben, mas bei ber feuchten Luft und bei bem berrichenben Gubmeftwinde noch icharfer berportritt. Unmittelbar nach ber Regenzeit treten gewöhnlich Fieber auf, boch im Gangen ift bas Rlima ein febr gunftiges. Die jahrliche Durchschnittetemperatur wird auf + 70 &. (21,1 ° C.) angegeben.

Bur Beit ber Regen und unmittelbar barnach, prangen bie Baume und Gebufche in ihrem fconften Gran, in ben Bergichluchten raufden Bache, über bie Felemanbe fturgen Wafferfalle in Die Tiefe, ber Unterwuche ift fraftiger und fippiger, Die Farrenfrauter, welche mabrend ber beifen Beit icheinbar abgeftorben maren, machen bann wieber jum neuen leben auf und ericheinen in ihrer größten Bracht. Conft aber find flanbige Quellen am Berge nicht jablreich, boch tann man faft in einem jeben Thale vermittelft Brunnen Baffer unter ber Dberfläche in einer

Tiefe von 6 bis 9 m erhalten.

Gine Gigenthumlichfeit bee Berges find bie banfigen Erbbeben, wofür die Gingeborenen nieberer Rlaffen naturlich ihre eigene Ertlarung haben; fie ftellen fich namlich por, bag ber Berg auf ben Bornern eines Buffele rube, ber ibn abmechielnb auf einem ber beiben Sorner flütt: Dicfes lleberfchieben bes Berges von bem einen Borne auf bas andere verurfacht felbftverftanblich eine Bewegung, Die eben bas Erbbeben erzeugt, und biefe Erbbeben würden noch viel häufiger und fraftiger werben, wenn oben auf bem Berge Rinber gefchlachtet werben blirften 1). Es wirb ergablt, bag ein englischer Beamte oben, um ben Gingeborenen bie Richtigfeit ihrer Unichauungen ju bemoftriren, eine Ruh fchlachten ließ; aber ber Bufall hat es haben wollen, bag Tage barauf ein Erbbeben ftattfand, mas natfirlich bie Eingeborenen nur noch mehr in ihrer Anficht befraftigte. - Doch giebt es fur biefe Erbbeben auch eine natlirliche Erffarung: bas Aravalli-Bebirge, bas bas einzige Faltengebirge im Salbinfelgebiete ift, ift ber Seerb ber Erbbeben.

Und fo fommt es, bag bie Europäer oben tein Rindfleifch betommen, es fei benn, bak fie es von unten mit fich bringen, obzwar bem Bertrage gemäß auch biefes unterfagt ift; man betomnt nur Chopfenfleifch, Bubner, Ronferven und abuliches; auch etwas Bilb (mit Ausnahme von Pfanen und Tauben) tann man fich verfchaffen.

Es ift gang gut möglich, bag bie Gingeborenen bie Berudfichtigung ihrer eigenthumlichen Unschauungen nur ben Englandern gu verbanten haben; benn ce wird ergablt, bag vor einiger Beit zwei Frangofen bort reiften, bie febr baruber aufgebracht maren, baß fie nicht ihr "Biftek" bort befommen tonnten; fie wünfchten nur, ber Berg Mbu mochte unter frangofischer Dberhoheit fteben, bann murbe es andere ausfeben, bann wurben fie nicht nur Rinder fclachten, fonbern auch jeben, ber fich bem wiberfegen wurde.

Ritr bie Bugwege und Spaziergange ift oben gnt genng

unternehmen fonnen.

Runftwerten Inbiene geboren.

Der nachfte Tempel ift weftlich von ber Rolonie, am Rathi Talgo: es ift ein tleiner Schrein fur Die Schutsgöttin bes Berges, Arbubbha-Data 1); es führen etwa 450 im Gels gehauene Stufen binauf ju ibut, burch ichattige Baumgruppen von Mango. (Mangifera indica) und Tichampa-Baumen (Michelia Champaca).

geforgt; auch ift ber Raum groß genug, bag einzelne Par-

teien, ohne fich gegenseitig im Wege ju fleben, Musflige

Dichaintempeln, beren einzelne gu ben hervorrageubften

Das Sauptintereffe oben aber liegt in ben munbervollen

Die Bauptgruppe von Tempeln ficht aber bei Dilmara ober Dewalmara, etwa 2,5 km nörblich bon ber Rolonie.

Um biefe Tempel befuchen ju tonnen, muß man vorerft eine Erlanbnig von bein jeweiligen britifchen Ortebeamten einholen, und mit bem betreffenben Paffe erhalt man jugleich auch eine Inftruttion in Bezug auf ben Befuch ber Tempel, bie befonders barauf gerichtet ift, Die Befühle und Bebrauche ber Dichainsette gu ichonen; einzelne biefer Beftimmungen

1) Parties, wishing to visit the Dilwara temples. will on appliction be furnished with a pass authorising their admittance. These passes to be given up ou entrance

- 3) Visitors will be admitted to the temples between 12 noon to 6 P. M.
- 4) All parts of the temples may be freely visited with the following exception:
- a) the shrines of the temples and the raised platforms in front of them, in the centre of each courtyard.
- b) the interior of the cells opening from the galleries, which form the quadrangle.
- 5) As a mark of respect, Europans are to take off their bats on entering any part of the building, in which it is customary for Natives to go without shoes. 6) No estables or drinkables to be taken within the outre wall, which encloses the temples.
  - 7) Sticks and arms to be left outside.

8) All complaints to be made to the Magistrate, Abú. Diefe Inftruttion ift mit bem Baffe gufammengebrudt und wird baber zugleich mit ihm abgegeben; ich habe biefelbe aber oben topirt und bie obigen Buntte baraus wiedergegeben.

Der Weg führte mich an ben Barraden vorbei, und bann ging ce burch manche icone Felepartie babin, bis wir an ber betreffenben Stelle anlangten; bort fteben fünf Tempel in einer Gruppe auf einer etwas erhöhten Plattform, von einer Umfaffungemauer umgeben. Befonbers find es zwei biefer Tempel, bie fowohl burch ihre Dimenfionen, ale auch burch bie fabelhaft tunftvolle Ausführung ber Detailfchnipereien in gerechter Beife bie Bewunderung bes Befuchers ermeden. Gie find ganglich aus weißem Darmor gebaut, ber erft pon unten binauf geichafft werben mußte, und wie es ben Unichein hat aus giemlich großer Gerne; benn am gangen Berge ift tein abnlicher Darmor vorhanden. Es wird angegeben, bag er aus bem Ctaate Dichaipur ftamme, aus ben Darmorbruchen von Mefrana (Mafrana), bie auch ben Darmor filr ben weltberühmten Tabich-Dabat (ein Daufolcum) in Agra lieferten.

Der eine ber beiben ermahnten Tempel ift alteren Datums, und zwar murbe er ber Inichrift gemäß im Jahre 1032 n. Chr. von einem reichen Raufmanne aus Bugerat, Bimalafab, er-

<sup>1)</sup> Der oben ermannte Bertrag verbietet bies auch, aber wohl nicht aus biefer Urfache, fonbern mit Rudficht auf bie große Ghrfurcht, welche bie hinbus überhaupt und fpeziell bie Dicains ben Thieren ber Minbergattung gegenüber haben.

<sup>1)</sup> Arbubbha = ber frühere Rame bes Berges ; Data = bas Calti (b. i. weibliche) Pringip bes Bottes Echiwa, = b. i. Bhavini ober Uma.

baut; biefen bezeichnet 3. Ferguffon, ber berühmte Renner indifder Architeftur, als bas vollfommenfte Beifpiel eines Dicaintempels.

Die Beranschaulichung biefes Brachtbanes burch bloge Borte ift tanm möglich; biefelbe tann fich nur auf bie Lage, allgemeine Disposition und Anordnung ber einzelnen Theile beziehen, bie Details aber millen gefchaut werben, um

hinreichenb gewürdigt werben gu fonnen. Die gange Tempelanlage befteht vorerft aus bem eigentlichen Schreine, ober bem Canctum, bas bie Statue ienes Beiligen (Tirthantara) in figender Stellung enthalt, bem ber Tempel geweiht ift; in biefem galle ift es ber allgemeinen Angabe nach ber erfte Tirthantara, Abisvara, Abinath ober Rifchabhanath. Diefer Theil entfpricht einem ahnlichen Bau in ben Tempeln ber Binbue, ber fogenannten Bimana. Er ift gewöhnlich in ber unteren Bartie vieredig im Durchichnitte, mit allerhand Borfprungen und Berporragungen verfeben, bie bann noch verschiebenfach verziert Dariber erhebt fich ein thurmartiges Dach, Die Gifra, im Querichnitt auch vieredig, aber im Langeichnitt mit etwas gefrimmten Umriffen; die Augenfeiten find mannig. fach vergiert, gerade fo wie es bei ben Sinbu-Tempeln nord. indifchen Stiles ber Fall ift.

Bor bielem Spiligtum, an ber Pfleite, befindet sich genubengan (Sporticus) in Krenspirem, bort vo die Arme pus sammenschern, ist eine demartige Auppel auf acht Santen unden dangebrach, necht getreund üben numberdanfellen Schnije arbeiten bedet sine; ber Unterrand ber Auppel sis abreiten werden angebrach zu bereit und auf Zaulen, in der Johl von 40, so die magunt 18 sich Santen und im Auflick Santen vollerinen, im Auflichtungung find fie in vier Reichen ausgevohret, daburch is das Tach bei Genage inwendig in eingliche Aletten righter gestellt gest

Die Tede ber einzelnen erwähnten Gelber zwischen ben Säulen ift nach oben gewölbt und mit eigenen Ornamenten perfeben.

Bebe ber erwöhnten Sulfen ist mit Schnigarbeiten bebeft, bestehend aus stiguren und anderen eingeslocktenen Ornamenten, bie mit einer solchen freinbeit und Bollenbung burchgeführt find, daß man sich fanm etwas Schöneres vorstellen sann.

Die gewölter Defe der Kuppel bibet auch einen Gegenland unterer Benunderung; vorerst finden wir unten, rundherum, gewurtrische Onannente, vertieft und erspaken; über diesen, nach Innen zu, radiär gerichtet, befinden sich auf eigenen Godelen 16 (Wetersparen (wie es scheint anch aus der Pinden Withfologie); der librige Theil liber den Kiguren

ift mit einer vorragenben Rosette ber munberbarften Arbeit ausgefüllt.

Mehnlich vergiert, nur im fleineren Daftlabe, find auch bie gewölbten Deden in ben einzelnen Felbern im Lauben-

Der gange Tempel fleht in einem Hofraume von 140' (etwa 42,7 m) Länge und 90' (etwa 27,4 m) Breite, in undehm ist, allen vier Seiten enslang pus Kieben von Sulaten voher Vaubengang ju eigensthäussichen fommerarigen stiffen, 56 a. gab, biben, die an ber Unterfallen von einem Saluten ober Läubengang ju bei stiffen, 56 an 3,00h, biben, die find an ber Umssalungsmauer bes rechterägen hofraumes befindern.

Diefer Theil erimert vollfländig an die Monofferien oder Bihärds der Dubdiffen, besondere in Debters und der Enderscheineren, worin wir zumeift auch in der Mitte einen großen Kamm, an der Getten Riefen non Studen und den Ann Arten Geschler werden der Erchensche der Debter wohrten, vonstinden. Auf dem Alb das des Muslehe habe biefe Zellen nicht von Monafen derwohnt waren, sondern der von ihren End geit in flyender Ertellung, mit gefreugten Verinen, und zwar find die von denfelden Triethanfra, in delen Kulle der wie im Senatum. Die Umrahaumagen der Riefen fluid berufelden wie im Senatum. Die Ollfe mit Echniques der Auftrechten vollen mit Schaffen fluid berufelden wie im Senatum.

Der zweite Annyel, der nörbild vom erstreen liegt, wurde von zwei Bendern, Bastupasa und Tedschapasa, aus einer Kaufmannssjamilie in Gugerat, im Jahre 1230 bis 1236 n. Chr. errichtet. In seiner Konstruttion und Bauart gleicht er so ziemlich dem oben beschriebenen. Er ist dem Reminath, dem 22. Tirthanstora, geweibt.

Am Bergleich ju ben Tempeln am Parabnafis Bergerweifen fich bie Tempel am Berg Mbi als viel umsingsreicher und mit einem viel größeren Anfwande erbaut, find volltdeumener im Dissainfilie errichtet und fiellen ein viel debeutunderes Amfwert dur, aber am Seinligteit und an Bichtigteit im der Ochsainreitigion steht der Parabnaft dem Bichtigteit in der

# Sucre.

#### . (Dit vier Abbildungen.)

Sucre, die Haupfladt ber Republik Bolinia, wurde im Jahre 1539 von Pebro de Njures, einem ber Apptikae bes hipmischen Conquisiadvern Frang Kigarco, am Stelle einer alten peruanischen Sod der gegründet. Bon den Spaniern Lindad de in Pikat Cilibadd de la Pikat Ciliberflad) im Munde ber Uterveiller Mame Choquerchaca (Gelüberflad) im Munde ber Uterveiller

rung ber Görgnd, die dem Quidpuslamme angehört, doch weiter fort, allmässlich verbercht in Chnquijaca, wie man die Stadt wielfach auf den Karten bezeichnet flüdet. Ihren heutigen offiziellen Namen erhielt sie erst im Jahre 1840, ju Chren des berühmten sidameitanischen Freiheinstämpfers Don Antonio Jose de Succe, der nach der Bertreibung



Die Rathebrale von Sucre.

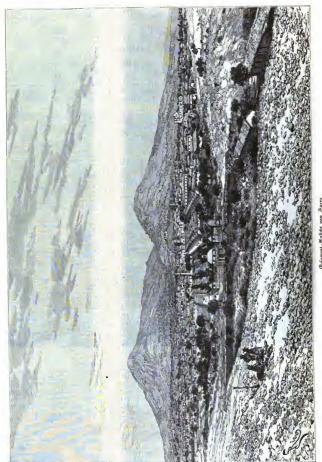
ber Spanier die Burbe eines erften Prafibenten ber Bolivianifchen Republit belleibete. In einer Bobe von 2844 m über bem Meeresspiegel

 Ann dem Mitthymtte de Stantsgebiete erichein Succeunamettich feir dem Verfuller der Küftenproching am Chile — herausgerücht, weit der Schwerpunkt des bolivianischen Schwerpunkt und Wirthichartetenn entschieden auf dem verfetichen Hockalabe liegt, mid weit die Jungas (Urwähler) und Vlanos (Steppen), die fich im Often ausbreiten, in der Dauntsche nur als Anghänglich erschieden gelten stemen.

Bon den beiden lassen Freinfigselt, an deren fluße Sucre erdaut ist — dem Cerro de Churuquella und den Cerro de Sicalica — genießt man eine prächigt Aussicht sowohl auf die hohen Audengipfel im Welfen und Norden als auch auf die fruchtbaren Thalgegenden im Often und Sübosten der Siadt.

Die nahere Umgebung von Sucre ift ebenso wie bas bolivianische Plateauland gang im allgemeinen unfruchtbai,

74 Eucre.



riammt Anticht von Guere

Sucre. 75

und nur in den Schluchten und Thalern ift die Begetation eine etwas reichlichere. Die einzigen in nennenswerthem Maßtabe angebauten Feldfruchte find Roggen und Lugerne.

Bon weltlichen Gebauben find ber Prafibialpalaft, ber Municipalpalaft und ber Erzbifchofepalaft bie namhafteften,

von öffentlichen Denfmälern bie von einer Statue bes Generals Sucre gefronte Freiheitsfäule. Als Theater bient ein ehemaliges Rlofter,

Die Privathauser find von dem bekannten spauischen Stile: mit einem von Blumen und Blattpflangen geichmitdeten inneren hofe (pato), und nur ausnahmsweise fiber bem Erdarichoft noch ein anderes Stodwert bestiend.

Bun Vuftwandeln am Abend sowie in befchafter Beife and jum Sagierentschern bient im Bood. Ein geger Ulebestand, der namentlich die weitere Ausdehnung der Garten und Baumpflangungen verfinderer, ift die Taggied Beford unt Baffer. Um ihm abzu-beffen, plant man feit lange eine Bbeftung des im Gib-weiten der Etab bem Piktomang putifiessen. Aus dachinung, weiten der Etab bem Piktomang putifiessen. Aus dachinung,



Gin Lama , Treiber.



Quichua : Indianer,

bie Ausführung bes Projettes icheiterte aber bisher immer an ber ungunftigen Finanglage.

 ander zu unterscheiben find. Das Clement der Cholos ift in der Stadt das zahlreichste; es ift lebenslustig und liebt vor allen Dingen leidenschaftlich die Musik.

Im Sommer verlassen die Abhligdenderen die Stadt, um an dem Cachimago Landlust zu genießen. Dort bilden die Ortschaften Cachimago, Potala ze. gewissenmaßen die Billenvorstadte von Succe. Die Sommercesiden des Präsidenten der Republik befindet sich in Juchgo.

Das höhere Aufblichen ber bolivianischen Sauptstadt hier natürtich auf das englie mit bemienigen bes gangen Landes jusiammen. Ostlänge es, Bolivia mit einem guten Bertehestraßennetze aushjurüllen und ibm zugleich auch in berr Gefalt großer Schienenstream Playagefanalte für feine Produktion nach bem Amaganas und nach bem Progung

ins Fliegen gebracht werden tonnen — bie Chinarinden-, Kota-, Raffree ind Tabattultur vor allen Dingen. Das wurde aber Sucre ohne Zweifel mehr als jedem anderen Buntte ju gute geben.

Gegenwärtig gahlt bie Ctabt nur etwa 25 000 Gin-

# Bur Ethnographie der Balfanhalbinfel.

Bon Dr. M. Oppel.

In bem vorjöbrigen Marshefte von "A. Petermann's Mittheilungen" hatte der burch jahleride Schriften über die Ballanhalbundt befannte Schriftheller Spirtbiom Gopferie, von Gebart ein Serbe, die ethnographischen Ergebnisse sie Ageleiung und auf Kosten bes Bulgaren Petreo in "Alliferbien und Maledonien" unternammen hatte. Der Schwerpuntl seiner "Entbedungen" liegt barin, daß er gefunden zu baben er flüter, beie Gegenben seien nicht von Walden ab baben er flüter, beie Gegenben seien nicht von Macharen, wie man bieber allgemein annahm, sondern der Samptsach en ach von drittlichen Eerchen bewohnt.

Jene vorläufigen Mittheilungen hat nun Spiribion Gopervie des Naheren in einem ftattiden Wefe ausgestillt, das der der der der highet, abs deiteifig. Waledonien und Attierbien. Mit 67 Driginal - Allufrationen und einer ethpographischen Katte (1:300000) in fünf Mättern und fanfischniadem Farbenbrud. Wien 1889, y. B.

Geibel und Cobn.

Ami Boue, Guillaume Lejean, 3. G. von Sahn, Seinrich Barth, Rart Sar, Madengie und Irby find bie Manner, welche fich vor Spiribion Gopčević mit der Geographie und Ethnographie der in Rede fteleuben Gegenben.

beichäftigt haben.

Ami Bone, ein geborene Frangole, johre in Wien leben, cutwar f. 3. 1857 ein. "Elingonsphissife Anne bes demanischen Abrie eine Alleigen Abriele und von Erichgenland: weiche in der erzein Andage von Verghaus Bhystallissen Attack (VIII. Bibly, Nr. 19) ertigierum siß — die erzein und die grundlegende Arbeit für alle solgenden elhnographischen Zurstellungen beite Gebeitek.

Auf A. Doud solgt ber Frangse Guildame Leien, der auf Grund beimer erften, in den Sahren 1857 bis 1858 unternommenen Reise durch die europäische Türkei ebenfalls eine ethographische Karte ansändeleiter, welche unter dem Ettel: "Carte ethonographische de la Turquis d'Europa et des stats vassaux autonomen" dem vierten Ergänzungsbeste zu Beternann d'Mittellungen deisgedem in

Auf die beiden Frangofen, welche ale die Begrunder ber Ethnographie ber europäischen Turlei angefeben werden muffen, folgen zwei Deutsche. Der burch feine grund-

legenden Arbeiten über Albanien befannte 3. . bon Sahn bereifte bie centralen Theile ber Balfanhalbinfel zweimal, worliber une zwei Werte vorliegen. Das erfte betitelt fich: "Reife von Belgrad nach Galonifi" (1861), bae anbere beißt: "Reife burch bie Bebiete bes Drin und bes Barbar" (1867), beibe mit Rarten von S. Riepert verfeben. In Diefelbe Beit wie Sahn's Forfchungen fallen auch bie Reifen bee berühmten Afrifaforichere Beinrich Barth, Die benfelben quer burch bie Balfanhalbinfel, von Ruftichut nach Calonifi und bon ba nach Theffalien führten. Der bon Barth veröffentlichte Bericht, Die lette Arbeit, welche ber unvergegliche Dann beenbete, führt ben Titel: "Reife burch bas Innere ber europäischen Türfei i. 3. 1862", und ift erschienen 1864, ein Jahr por feinem Tobe. Weber Sahn noch Barth haben zwar unmittelbar ethnographifche Rarten ber von ihnen bereiften Gebiete entworfen, aber bie Beobachtungen, welche fie über bie Rationalität ber Ginwohner machten und aufzeichneten, fonnten bei bem miffenschaftlichen Aufeben Diefer Manner nicht ohne Ginflug auf die berrichenben Anfichten bleiben und murben jedenfalle von S. Riepert verwerthet, ale er feine treffliche "Ethnographifche lleberficht bee europaifden Driente", Berlin, im Dai 1876, bearbeitete.

Balb nach Riepert's "lleberficht" ericien Die "Ethnographifche Rarte ber enropaifchen Turtei und ihrer Dependengen ju Anfang bes Jahres 1877" von Rarl Gar. Der Berfaffer, bem eine reiche Erfahrung im Drient, unterftust burch ausgebreitete Studien, ju Gebote fteht, war bei Abfaffung biefer werthvollen Arbeit von ber Anficht geleitet, baß bie Sprache nur eines ber verfchiebenen Rennzeichen ber Nationalität fei; "ein anberes, ebenfo wichtiges ift im Driente bie Religion, und noch ein nicht ju überfebenbes Merfmal ift bas eigene nationale Bewußtfein, welche brei Rennzeichen mit einander tombinirt werben muffen". Diefen für Die Rarte von Gar febr charafteriftifchen Grundfat muß man jebenfalle im Muge behalten, wenn man feine Ergebniffe mit benen bes jungften Ethnographen ber Balfauhalbinfel, bes Berrn Bopcevic, vergleicht. Cobann ift ber Englander Madengie und Irby Erwähnung gu thun, über beren Reifen ich aber, außer ben Andeutungen bei Gopcevic, nichte naberes erfahren fonnte. Dag and F. Ranip Arbeiten und Reifen fur bie Bollerfunde Altferbiene und Mateboniene in Betracht tommen, verfieht fich wohl von felbft; benn bie beften jufammenfaffenben Arbeiten über Gerbien und Bulgarien verbanten wir feiner Feber.

Die Ergebnisse zu dieren ethnographischen Archien ind von G. Geraub auf siente leberigskeitent der Esslertverfaltnisse Ernopse Berghaus, Sphj. Milas, 2. Milg., 17. 67 jusiamungeschie, Danda ist der gang Often der eigentlichen Ballanbalbnisch, von Griechen und Demanten abgeschen, von Bulgaren bewocht. Die Bestgrung berleiben, die allein für die vorliegende frage im Betracht tomunt, beginnt am der Donan etwa der Widie. Ben de verlanft fie im allgemeinen mit fublicher Richtung, bei gang Schwacher Abweichung nach Glidweften. 3m einzelnen betrachtet überschreitet fie mehrfach ben Rlug 3bar, berührt bie Morama, ben Sauptfluß Gerbiens, bei Rifch, geht über ben Barbar etwa bei Uestilb und erftredt fich von ba bis an bas Grammos-Bebirge, und zwar zu bemjenigen Theile beffelben, wo bie brei in ihrem weiteren Berlaufe bivergirenben Huffe Biftriga, Gemeni und Drin ihren Urfprung nehmen. An biefer Stelle beginnt bie Gubgrenge ber Bulgaren, welche fich im allgemeinen von Beften nach Often bewegt. Bunachft berührt fie bie Stabte Raftoria und Berria; weiterbin geht fle an Galonifi vorbei und verläuft von ba in unregelmäßiger Beife nach Dften, ohne irgendwo bie Rufte bes Megaifchen Deeres ju erreichen, die überall, wie befannt, von Griechen befett gehalten wirb. Anch von ber Salbinfel Chalfibite find bie Bulgaren ausgefchloffen. Die Grengnachbarn ber Bulgaren auf ber Beftfeite ihrer geographischen Berbreitung find junachft bie Rumanen, Die bei Regotin auf bas fübliche Ufer ber Dongu berüberreichen. Gublich von ben Rumanen folgen bie Gerben, welche etwa bon Jagobina bie Rifch an bie Bulgaren grengen. An die Gerben ichließen fich die Albaner (Albanefen), ben Ranm gwifchen Rifc und llestub einnehmenb. Gublich von llestub ericheinen bann, swifden Albanefen und Bulgaren eingeschaltet, bie Gerben noch einmal in Form einer länglichen Sprachinfel, die von leeffib bis an ben Bresbafee fich erftreden mag. Den außerften Theil ber Beftgrenze ber Bulgaren bilden endlich wieder die Albaner.

Diefer Buftand ber Nationalitätenverbreitung ber centralen Battauhalbinfel hatte also bieber Geltung. Ceine Richtig-teit aber ift burch herrn Spiribion Gopeevie nicht nur in Bweifel gezogen, fonbern auch nach beffen Anficht ale vollftanbig unhaltbar hingestellt worben. Bopcevic hat nun in feinem Berte über Dafebonien und Altferbien wie in ben von ihm bearbeiteten Rarten (1:300 000, begiv. 1:750 000) die Rationalitätegrengen in ber folgenben Beife geanbert: Das gange Gebiet, welches er als Dafebonien und Altferbien bezeichnet, b. f. jeuer Theil ber eentralen Baltanhalbinfel, welcher etwa burch bie Buntte Bed -Debar - Dhridafee - Gorica im Beften, Roftur -Raljar - Caloniti im Guben, Geres - Reprotop -Demirtapija im Often bezeichnet wirb, ift ber Sauptfache nach von Gerben bewohnt. Diefe Gerben finb in ber Dehrheit driftlich, in ber Minberbeit mohammebanifch. Die Gerben istamitifchen Betenntniffes finben fich theils infelartig fiber bas Bauptgebiet verftreut, fo g. B. am Barbarfluffe bei Regotin und fliblich bavon, theile an ber Befigrenge, in Anlehnung au ben von Albanern bewohnten Raum, ber fich im allgemeinen von bem Laufe bes Erni Drin nach Weften erftredt.

Dies bem ferbifchen Bolteftamme neu jugefprochene Bebiet, welches, wenn wir nach Gebirgen uns richten,

amifchen bem Grammos Bebirge und bem Berim Dagh liegt, und von zwei großeren felbftanbigen Gluffen, bem Barbar und bem Rarafu, in nordfüdlicher Richtung burch. ftromt wirb, hat außer ben Gerben allerbinge auch noch anbere Bolfertheile aufanweifen. Dan findet ba aunachft Demanen und Tataren, wie 3. B. zwifchen Galonifi und Demirhifar, in ber Umgebung von Beles, bei Raljar und in vielen anderen, raumlich aber gang beschranften Dertlichfeiten. Ferner begegnet man Bingaren, 3. B. in Rotje, in und bei Bitoli (Monaftir), in Krusevo, fublich von Gorica 2c. Beiterhin treten auch Albaner auf, allerbings nur im Weften bes Bebietes, am baufigften in bem Raume, welcher ale großere Ortichaften bie Stabte Jafonica, Briftina und Ctoplje (leefub) aufweift. Die Albanefen, welche bier wohnen, find aber nach Gopcevic nicht fammtlich echt ober eigentlich albanifcher Abfunft, vielmehr find bie meiften unter ihnen nur albanifirt, von Saufe aus aber Gerben. Dieje albanifirten Gerben haben theile ben Jolam angenommen, theils bas Chriftenthum bewahrt. Endlich fommen in einzelnen Dertlichfeiten auch Griechen vor. Bon Caloniti abgefeben, bas ja ftreng genommen ber griechifden Gphare angebort, find es Blate wie Roftur, Geres und Deinit.

Die Bulgaren aber, benen bie altere Ethnographie bas in Rebe ftebenbe Gebiet jumies, find von Beren Spiribion Bopcević aus bemfelben ausgewiesen worben. Beftlich bes Rarafu-Aluffes ift fein Beichen auf feinen Rarten gu entbeden, welches une bas Borhanbenfein von Bulgaren anbentete. Diefe finben fich vielmehr erft jenfeite, b. b. öftlich bes Rarafn, und zwar gunachft mit Gerben gemifcht; folches ift 3. B. am oberen Deftafluffe in ber Umgebung von Reprotop ber Fall. Erft jenfeits bes Meridians von Reprotop alfo gebort bas land ben Bulgaren. Spiribion Bopcevic bat fich aber nicht bamit begnugt, bie ortliche Berbreitung ber vorftebend genannten Rationalitaten und Spracharuppen, neben benen ber Bollftanbigfeit halber noch Tiderteffen, Jurufen, Juden und Bigeuner gu nennen finb, festguftellen, fonbern er bat auch eine jedenfalle febr mub. felige Statiftif ausgearbeitet und im einzelnen feinem Berte einverleibt. Bir werben an biefer Stelle nur Die Sauptergebniffe anführen. Danach enthalt bas Gebiet von Mafebonien und Altferbien , welches bem Umfange ber tilrnh Rofovo entfpricht:

ttjan)	en Buagete	6	ato	mı	п,	201	on	alt	r	uno	geologo en
	driftliche										1 540 500
	mohammet										507 820
3.	Türfen, I	fd	erf	effe	n,	31	rli	ten			231 400
4.	Mibanefen										165 620
5.	Griechen										201 140
6.	Bingaren										74 465
7.	Bulgaren										57 700
8.	Juben .										69 645
9.	Bigenner										28 730
	Frembe .										3 500

gufammen 2 880 515 Geelen.

Bon ber Gefammtjafl entfallen auf die Serben (chriftliche und mohammebanische) unsammengerechnet 2 048 320, ober 70 Prese, ein Juwadh, der dem freibischen Bolfessamme, der Jahl nach wenigstens, weitaus den ersten Rang unter ber Bolften der Balfanglabligst verfchoffen.

 mit ber bie Untersuchungen angestellt wurden. Und aus solcher Betrachtung blirfte fich ber Grad ber Zuverläffigfeit ber neuen Aufstellungen gewinnen laffen.

Spiridion Gopcevic unternahm bie Reife nach Datebonien und Altferbien nicht aus eigenem Antriebe, fonbern er empfing bie Muregung bagu bon bem bulgariften Rentier Betrov, melder ein Butereffe baran nahm, ju erfahren, von welcher Rationalitat bas Gebiet vorzugemeife bewohnt wird. Diefem Intereffe bes Berrn Betrop lag ein politifches Motiv gu Grunbe. Das junge bulgarifche Bolt, bas ja noch por wenigen Jahren burch bie Bereinigung bes urfprunglichen Fürftenthume Bulgarien mit Oftrumelien einen beträchtlichen Inmache erhalten batte, wunfcht nämlich bei bem erwarteten Berfall bee Reftee bee türfifcheuropaifchen Reiches auf Grund Des Rationalitätepringipes alle Diejenigen Bebiete mit fich ju vereinigen, welche von ihren Boltegenoffen bewohnt werben. Um biefem Bebanten vorzuarbeiten, murbe bie fogenannte "Bulgarifche Bropaganba" begrunbet, welche mit fehr ansehnlichen, fowohl ftaatlichen ale privaten Gelbmitteln für Bulgarien Stimmung au machen fucht und vor allem and bulgarifche Gonlen anlegt. Beibe, fowohl Betrov als Gopcevic, waren vor Antritt ber Reife ber Uebergengung, daß die Bevollerung Maledoniens und Altferbiens in ber Debrheit bulgarifch fei; Die Reife felbft hatte alfo nur ben Bred, biefe Thatfache gu beftätigen und befraftigen. Gopeevic bebang fich jeboch burch ausbrudlichen fdriftlichen Bertrag volle Freiheit aus, feine Erfab. rungen und Beobachtungen auch bann ju veröffentlichen, wenn fie ein von ber urfprunglichen Annahme abweichenbes Ergebnig liefern follten.

Auf Grund jelder Abmadungen wurde die Reife angerteten. Sie führe den Verfelter zumäßt nach Selontif,
und von da wurde das Vand nach allen Richtungen brichfreife. Die Jauptpuntte, welcht gierde jerkellt vertigten,
find, enthytechend dem Verlauft der Arie aufgeführt, jofgende: Sedier, Kondels, Abtlig, Pritep, Arutheno, Muritwoo, Isdama, Vistofi, Untoro, Predbo-Ter, Dhirth, Gweirla,
Koftur, Roftani, Erriig, Ashen, Magfann, Ledantit, J.
Ertes, Trama, Newsofop, Magfon, [Errei], Petric, Mrinti,
Danna, Notes, Ashenie, Tiere, Herfel, Stip, Kratovo,
Faltanta, Lopelje, Tetovo, Gefirer, Riero, Erga, Debar,
bis Arta, Pritern, Gifovica, Tecani, Mer,
Mittovica, Probosophi, Tecani, Mer,
Molosophie. Ton das auf erfolgt die heinfulker, fmit der

Aus ber Ansubrang ber vorstehenden Ortsnamen geht auf dos unzweisethaftele hervor, daß die von Gopdevie ausgeschrten Bouten sich wie ein ziemtich engmatchiger Net über dos gange Gebiet erstreden; er hat also jedenfalls die Serbaltung mit einer Genaustellt tennen lernen können,

Chlug ber Forichungereife.

Abs junidft bie Ertenntis ber Valienalitäten im algemeinen anbelangt, is beigt es im Bormorte (E. VII):
"("Ummerhin) lann wohl bie gemeiniamen Arbeit eines Gerben and eines Balgaren, welche von Dienern begleitet woren, die and der griechtigten, abweifigten mit littligen Sprache vollfommen mächtig woren, Kulpprach auf zientlighe Freiskischleit machen. Die Joupplishweistighte beland ja

nun barin, ju enticheiben, ob bie Debrheit ber Ginwohner ferbifch ober bulgarifch fei, eine Schwierigfeit, Die bei ber fprachlichen Bermanbtichaft beiber Stamme noch burch ben Umftand erhöht wurde, bag bie meiften jener ethnographifch zweifelhaften Leute ihre Rationalitat eigentlich gar uicht tennen, aber, wenn banach gefragt, fich doch mit Borliebe ale "Bugari" bezeichnen. Bemand, ber bie Berhalt. niffe nicht genau fennt, wird alfo geneigt fein, dies far Bulgaren ju nehmen. Jene Schwierigfeit tonnte nun baburch geloft werben, bag man junachft ben Dialeft, ber in einem bestimmten Begirte gelprochen, feftstellte und außerbem gemiffe Bebrauche jur Befeftigung ber Enticheibung berangog. Die Bulgaren untericheiben fich nämlich beguglich ber letteren hauptfachlich baburch von ben Gerben, bag fie bas Ramilienfeft bes Schuppatrone, bas fogenannte Slavafeft, nicht feiern, mabrend bies bie Gerben unbedingt und ftete thun, vielfach auch bann noch, wenn ihre Borfahren feit langerer Beit vom Chriftenthume ju bem 36lam übergetreten find. Coweit ift bezuglich ber Dethobe alles gut und fcon, und gegen die Pringipien lagt fich nichts einmenben. Aber nun tommt bie Anwendung im einzelnen! Da es fich um eine Bevölferung von 2,8 Dill, banbelt, bie auf einem ausgebehnten Raume mobnt, fo tonnte in ber Reifezeit, über Die leiber genque Angaben im Sauptwerte fehlen, meder alle vorhandenen Ortichaften befucht, noch in ben befuchten alle Familien, geschweige benn alle Individuen begliglich ihrer Rationalität einer genauen Brufung von ben Reifenden felbft unterworfen werben. Gie mußten fich baber Austunft auch von anderer Geite verfchaffen, und man wird fich ba junachft fragen, wer in ber Turfei bat genaue Renntniffe über die Ethnographie und die Statiftit biefes Landes? Run, Bopcevic befam fehr haufig gang betaillirte Angaben von Leuten, benen man felbft unter anberen Berhaltniffen folche nicht gutraut. Um bas Berfahren ber Reifenben gu tennzeichnen, und zugleich um eine Brobe von feiner zwiegefprachreichen Darftellungeweise ju geben, mag es geftattet fein, eine Stelle aus bem Berte wortlich mitautheilen.

herr Gopcevie geht eines Tages in ber Umgebung von Caloniti fpagieren und fleigt außerhalb ber Giabtmauern gur Festung Jebitule binan. Run beift es G. 57 mortlich weiter: Ale ich fcon giemlich boch mar, begegnete ich einem Trupp Canbleute, welche mit ihren Tragthieren gnm Darfte gogen. Ihre zweifellos fubflavifche Tracht feffelte meine Aufmertfamteit, und ich jauberte feinen Augenblid, fie ferbifch angureben. Ber beichreibt meine Freude, ale fie mir - nebenbei ermabnt, febr vermunbert - in berfelben Sprache antworteten. "Bo feib 3hr benn ber?" hatte ich gefragt. "Ans Pajganovo", war die Antwort. "Bajganovo? Wo liegt benn das?" "Nicht weit von hier am Hortie-Berge." "Ift es ein großes Dorf?" Bir haben über 6500 Ginwohner." "6500 Ginwohner!? Das mare ja fdjon eine grofere Stabt". Gollte bie auf meiner Rarte nicht verzeichnet fein?" Und ich zog bie Beneralftabotarte hervor. "Bielleicht fteht fie unter bem türfifchen Ramen Cirectoi perzeichnet, "bemerfte ber ganb. mann. (Thatfachlich fand ich ein fleines Dorf Rerectioj verzeichnet.) "Da ift nur ein fleines Dorf Bajganovo an-Sabt ihr benn wirflich 6500 Einwohner." "Freilich! In mehr als 700 Saufern haben wir 2750 fteuerzahlende Burger." [Beiter unten, S. 59, heißt es dann wörtlich]: "Was giebt es noch für Ortschaften in der "Bortie mit ungefahr 850 Griechen; Umgebung?" Rapubzilari mit etwa 750 Gerben und 300 Griechen; Limbet mit 130 Griechen."

Solcher Dialoge, wie ber vorftebend auszugeweife mitgetheilte, bat bie Reifebeichreibung eine große Babl aufgworfen. Der Reifende sommt mit einem Eingeborenen jusammen; er fregt ihn nach allen ihn wünschaendvorthen Eingelseien, umd diefer fept alles in zwar wohlgesetzer, aber meift automatenhaster Weise auseinander: die Zahl der Einwohner, die Beträge der eingelnen Nationalitäten u.a. n.

Ein weiterer fehr wichtiger Buntt, über bie Berr Gopcevio im Unflaren läßt, betrifft bie febr genaue Ortoftatiftit, welche bie zweite, fleinere Balfte feines Buches (G. 361 - 500) fillt. Dan findet nämlich von einer großen Angahl Ortichaften ber brei Bilajets Monaftir, Rojovo und Galoniti bie Bahl ber Baufer fowie bie Bahl ber Stenertopfe angegeben, und lettere wieber nach Rationalitäten und Religion unterfchieben. In ben Borbemertungen gu biefer Orteftatiftit heißt es zwar wörtlich wie folgt: "Nachstehende Statistit umfaßt alle jene Ortichaften, über welche ich Rachrichten erhielt, boch ift bie Rahl aller porhanbenen Ortichaften naturlich größer." Und weiter: "Wo fich in ben Rubris ten eingeflammerte Bahlen befinden, zeigen biefe abweichenbe Mugaben an, welche ber Berfaffer von auberen Bemahremannern erhielt. In Diefer Begiehung brachte es mich oft jur Bergweiflung, wenn ich über eine und biefelbe Drtichaft breierlei von einander gewaltig abweichende Angaben erhielt, ohne daß ich im Stanbe mar ju enticheiben, welche bie größte Glaubwürdigfeit verbiente." Ber find nun biefe Bemahremanner? Ginb es bie türfifden Beborben, ober find es ausschlieglich Brivatleute? Gine bunbige Erflarung barüber fehlt und boch ift bies bas punctum saliens ber gangen Orteftatiftit. Denn ber Lefer tann fich nur bann ein Urtheil über bie Buverlaffigfeit ber Bablen bilben, wenn er bie Onelle tennt. Go lange bies aber nicht ber Fall ift, wird er ein felbit bedingtes Bertrauen ben Angaben gegenüber nicht begen burfen: er wird ben Berth einer solden Statistit unbeingt bezweifeln mulien. Denn bagi Derr Gopcevie bie Batten felbg gewonnen habe, blach ber migerbeilten eigenen Erflärung ausgeschlössen; eine eigene Jahlung wäre auch unmöglich, ba bir Reigliburch bas gang Gebeit bod, nur einige Monnet gedauert hat. Wie viel Zirt sie eigentlich im Anspruch nahm, läft sich wiederum gar nicht genau logen, der Berfalfer auch inzu mittellien hat, des Datum ber Antzitte und bas Einde siener Hahren nigungeben, sondern auch die Länge der einzelnen Noten migungeben, sondern auch die Länge der einzelnen Noten migungeben,

Die letten Ginmenbungen glaubten wir machen gu muffen, weil von dem Berthe der Quellen bie Beweistraft ber fammtlichen baran gefnlipften Folgerungen abhangt. Und bie Bermahrung gegen voreilige Schluffe ift um fo mehr am Blate, weil ber Berfaffer feine Gelegenheit perabfaumt, feine Borganger, alfo Leute wie Dahn, Barth und Car ale Ignoranten auf bem Gebiete ber Ethnographie ber Balfanhalbinfel binguftellen und laderlich ju machen. Schon im Borworte (G. VI) fagt er wortlich: "3war haben vor nabezu 30 Sahren Sahn, Madenzie, 3rby und Barth einzelne Theile bavon bereift, aber ber Unfinn, ben biefe Reifenben veröffentlichten, verbient feine Berlidfichtigung." Und weiter auf G. VII: "Riepert entwarf feine Rarte nach ben Mittheilungen von Reifenben, welche meber ber ferbifden noch ber bulgarifden Sprache machtig maren. noch auch von ber Geschichte, ben Gitten, Gebrauchen und Gigenthumlichfeiten ber fübflavifchen Bolter ben geringften Begriff hatten." Die Stellen aber , welche fich im Texte über bie alteren Forfcher finben, find noch arger, theilmeife gerabegu beleibigenb, jedenfalle aber in unnöthiger Beife blogftellend und aggreffiv. Go beißt ee, um nur eine Meugerung ju ermahnen, auf Geite 47 von Sahn, Barth und Ranig: "ale Ethnographen haben fie fich alle brei unfterblich lacherlich gemacht".

Daß ein beratigied Berfahren gegen so verbiente Manner, wie bie genannten es sind, auf bas entschiedenste genistigt werden muß, braudt man nicht erft zu sogen. Dan kann ja deren Goperoie gern zugeden, daß sich in den alteren Borschungen ablertede Erristlunce nnd große Unden sinden werden, aber deshalb sind sie noch lange nicht so wertsche wie er nns glauben nudgen will. 3a, bis auf weiteren Gobern der bestalb sie auf weiter der den weiter den der meisten weiten ben weiten weiten ben neuesten. Entbedungen" noch mandes so mittar und der Mustlätung bedürtig ist, das ibre Eugedmisse nicht meistered an Stelle der alten Anschaungen geset werden weitered an Stelle der alten Anschaungen geset werden

# Aus allen Erdtheilen.

# Enropa.

- Rach "Nature" (vol. 41, p. 1881) scheint bie 8 km von Reggio d'Emilia gelegene Queceia de Salsa (einer

ber mittelitelienischen Schlammwulfane) neuerdings die Katur eines wirflichen Bulfanes entwickeln zu wolfen. Gs wird berichtet, daß derfelbe sowohl Steine und Afche als auch Lawa ausgeworfen habe, und die Bewohner von Reggio sind dadurch im große Erregung verfeht.

— Die Herren D. und A. Stevensson in Bediebung des des auflösstliches Plan eines neuen Ferthe Elnde-Ranales entworfen, durch den es den größten See-schaffen ermöglich versten soll, and den Hille Herren Schaffen der Chilfilite dechattands und Benglands Schaff, Dunber, Mberden, New-collte, Hull re.) nach benjenigen der Welftüllte und weiter zu achancu, um doder inde Kolf die gräßtelikes Pflages durch

Bentland Gohrbe gu vermeiben, fonbern auch gugleich erheblich an ber Gabrgeit gu fparen. Der beftebenbe Forth Clube: Ranal und auch ber Calebonifche Ranal leiften bice nur in beidranftem Grabe, ba ibre Dimenfionen gu flein find, und ba auch ber Caleboniiche Ranal nur Schiffe von 160 Ing Lange, 38 Guß Breite und 17 Fuß Tiefgang burchinlaffen vermag. Den bereite vorhandenen Forth Glube Raual gu bem angegebenen 3mede einfach umgubanen und gu erweitern, balten bie herren Stevenfon nicht für angezeigt, ba auf biefe Beile eine Steinnng von 160 Guß überwunden werben munte und mehrere große Schlenfengnlagen notbig fein wirben. Dagegen empfehlen fie angelegentlich bie Route pon Allog burch ben Loch Lomond. Grit in einer Entferunng von 7 bis 8 engl. Deilen von bem Gee fteigt bier ber Boben höber an ale 30 bie 50 Jug über ben Deerce. ipiegel, fo bag ber Rangl burch einen Immel hindurch geführt werben mußte. Aus bem Loch Lomond batte man bann bie Wahl swifden brei Musgangen, um in ben Girth of Clube an gelangen; 1) ben Weg von Tarbet nach Loch Long (einer Bergweigung bee Firth of Cinbe), ber ale ber portheilhaftefte ericheinen muß; 2) ben Weg vom Gubenbe bes Gees burch bas Bale of Leven nach Dumbarton, mo bas Riebermaffer bes Clube leiber oft nur 15 bis 18 Jun Fahrtiefe gewährt; 3) ben Weg aus ber Gegend von Arben uach einem Buntte nördlich von Arbmore Deab, ber einen gweiten Tunnel nothig machen wurde. Die Dimenfionen bee Ranales follen Dicjenigen bee Guegfanales fein, alfo 30 Juft Tiefe und 72 Fuß Sohlen Beite. Bur Beit ber Muth murbe ber Rangliviegel nur 13 Jug fiber bem Meeresipiegel liegen, fo bag bann unr eine einzige Schleufe von 600 Jus Lange und 80 Jug Breite nothwendig fein würde; bie anderen Bafferftanbe murben aber beren swei (an ben beiben Enben bee Rangles) erforberlich machen. Der Kangitunnel am Loch Lomond wurde 21/, Meilen lang, 102 Jug breit und 150 Jug über bem Bafferipiegel boch fein und burch Dlb Red Canbftone fubren. Der 21 000 Mcres enthaltende Loch Lomond murbe bae unericopfliche Bafferrefervoir für ben Ranal bilben. Die Roften ber gangen Unlage find anf 8 Millionen Bfb. Sterl, veranichlagt (Bergl. The Scottish Geographical Magazine, vol. VI, p. 46 f.).

#### Miien.

— Eine icht interschant Reife bat Dr. Zeilissei fin utfischen Ulgirtiande und im Tebeiten ber benachterten Manbidurci mabrend des Sommers und Derbited 1889 ausgestübt. Denstruck Derfolken waren auftrepologische Fortenungen und nomentlich die Aufbedung finoderführenber Jubien. Eine fiebt berfächtlich auf auftropologische Zammlung bes Böbernorichers ist, wie es beifte, auf dem Wege nach

— Baron Th. von Ungern e Sternberg da im Aggati v. 3. eine erfolgeried Belteipung des Cibures ansgeführt. Bom Darfe Dennsby ansgebend, gelangte der Reiende in Geleführt von G. 2. Garatrieht und bestern deren Begleitern im Balfdam Thale an die teine Sennsbitte, von der leiner zeit auf anderen Wegen auch Donglas Breib nicht um Mahldand ihre Ellmer Schleigungen ausführten. Bei 10 8460 Ang erreichte er die Schneilinie, die an anderen Mantlen des Gehrigssfoldes door du der Agbe

emporfeigt. Zwischen 14 000 und 15 000 Tell machten abhreide zu überfreitzeiten Wigstinde bos Browierstelmunnen schwierie zu. die Angelie bos Browierstelmunnen schwierig. Bei mygsführ 15 900 Tell sich fich Serre Storieisch un Umgern Zerenderin genöß dei 17 840 Tell sienen pedädigen Ansbild auf des Zeitzeits genöß dei 17 840 Tell sienen pedädigen Ansbild auf des Zeitzeitstellen wert. Bei 18 460 Tell siene bei söden Weltere nich sichten war. Bei 18 460 Tell war der Giefelt erreicht, nub es sommt siegen franziert war den fein fernen oder inner Krater (ober vielnecht veren zwei) bestiet, so wie es Ørson behauste batte. Derre Zeitziels wäre der Giefelt und Wisseg der Wesse behauste dasste Derreicht zu der State der Verse behauste dasste der Zeitziels wäre der State Misseg der Verse der Verse behauste dasste Derreicht gestiebt weiter der Verse Verse behauste dasste der Zeitziels wäre der Verse Wesse behauste dasste der Zeitziels war der Verse Verse behauste dasste der Verse der

#### Mfrifa.

— Ter Geuerassschafter des Kongossack Jan sien hat sittistich eine Kohet auf der mit om nam innternommen, durch bie von neuem leitgefellt moeden ist, dass der Germ die Verlehrung mit Zwupsschäften der Kongossach der

#### Subamerifa.

- Der im Boue begriffenen graentinifc dilenischen Andenbahn über ben Bag von Ufpallata brobt in ber fogenannten Mutuco Babn eine Ronfurrenglinie gu cutfteben. Diefelbe foll von La Concepcion am Stillen Dzeane ausgeben, und über Tucapel und Antneo nach bem Thale bes Renguen führen, nin einerfeits bei Babia Blanca ben Atlantifchen Oscan zu erreichen, andererfeite aber anch burch bie Bampas bireft nach bem Laplata ju gelangen. Da ber Antuco Bag nur 1930 m boch licat, ber Ufpallata Bag aber 3900 m. fo werben bie technischen Schwierigfeiten bes Baues vergleicheweise geringe fein, und gebenft man die Babn von Anfang an boppelgeleifig ju machen, mas bei ber Ulfpallata-Bahn nicht ber Gall ift. Bei letterer bat man fich neuer binge entichloffen, ben urfprünglich geplanten Riefentunnel von 17 km Lange gn vermeiben, nnb ftatt feiner mehrere fleinere Tunnel angulegen.

- Dr. Mithelm Joeft gebent fich Mitte Januar nach hollanbige, Guban au begeben, um unter ber berigen Indianere nub Bufchnegerbeoffterung etbnologische Studien vorzunehmen, und zugleich eine möglicht große Bereicherung bes Berliner Muleumb für Bollerlunde and ber weens bekannten Greenbe feinnuberingen.

#### Baceridan.

Anhatt: Prof. Tr. Citofar Feiftmantel: Gin Ausfug auf den Berg Aba in Rabifdputaná. (Mit drei Abbitdungen.) — Suere. (Mit bier Abbitdungen.) — Tr. B. Oppel: Jun Ethnographie der Baltanholitikl. — Aus allen Gebleiten: Guropa. — Affien. — Biffid. — Eibonerita. — Bicheffqua. (Salis for Rodifion an I. 2, Januar 11890.)



Mit besonderer Berücksichtigung der Sthnologie, der Kulturberhältnisse und des Welthandels.

### Begrundet von Rarl Andree.

In Berbindung mit Jachmannern herausgegeben von Dr. Emil Dedert.

Braunfdweig

Dr. Emil Dedert. Jabrlich 2 Banbe in 24 Rummern. Durch alle Buchbanblungen und Boftanftalten

jum Breife von 12 Darf für ben Band gu begieben,

1890.

# Bur Birthichaftsgeographie Griechenlands.

Bon Dr. Mifreb Philippfon.

Bon ber Thatigfeit einer nomabifirenben Jagersamilie bis zu berjenigen einer großen mobernen Fabritanlage wirb bie meufchliche Arbeit burch bas Befet ber fortidreitenben Arbeitotheilung mit fteigenber Rultur beberricht. Befet tritt aber nicht allein in ber Brobuftion ber Gingelindivibuen, ber fleineren Arbeitevereinigungen, ber Stanbe und Berufearten, ber einzelnen Drifchaften und Laubeetheile in Die Ericheinung, fonbern erweitert fich in Beiten boch entwidelten Berfehre gur internationalen Arbeitetheilung. Durch biefelbe merben, wie die einzelnen Arbeiter Blieber ber Bolfewirthichaft, ebenfo bie einzelnen Rationen Glieber ber allgemeinen Weltwirthichaft, inbem jebes eingelne Bolf nicht mehr, wie auf nieberer Rulturftafe, alle feine eigenen Beburfniffe, aber nur biefe, befriedigt, fonbern feine Thatigteit porzugeweife auf gewiffe Brobuttione. zweige richtet, benen es burch bie Ratur feiner Berhaltniffe portheilhafter, ale anderen obliegen fann, bicfelben liber feine Bedürfniffe binaus ausbehnt, und für ben Ueberfchug von anderen Bolfern biejenigen Brobufte einhandelt, beren Erzeugung es, obwohl berfelben beblirftig, ju gunften ber bevorzugten Brobuftionezweige vernachläffigt.

Diefe große Gemeinschaft ber Weltwirthschaft bat fich in unferer Alet foft liere bie gange bewohnte Erde ausgebehnt. Selbst bie emltgemiten Länder sind menner von ihr bei Declung ber Bedürfunff: bos Relte marties ihatig und sind ihrerfeites für bie Befriedigung ihrer eigenem Bedürfulis jum Theil auf bie Refriedigung ihrer eigenem Bedürfulis jum Theil auf bie Refriedigung ihrer eigenem Bedürfulis jum Theil auf bie Rebeit anderen Kachtlesgemeinstaglie in iber, bis fich vorzugsehreit mit ber große Grupper: in solder, bie sich vorzugsweife mit ber große Grupper: in solder, bie sich vorzugsweife mit ber

Erzeigung von Rohftoffen beschäftigen und dafür verarbeitete Produtte von auswärts beziehen, und solige, weiche vorzugsweife Rohmaterialien durch ihre Arbeit veredeln und dagegen die sowohl silte ihre Ernährung als für ihre Arbeit bewähigten Rohftoffe einführen.

Wenn wir une vom Nordweften unferes Erbtheile nach Guboften bis gut feiner Grenge und barüber binane in ben Drient hinein bewegen, fo gelangen wir von ben erften Industrielandern ber Erbe gu Bebieten, Die fich, je weiter wir auf unferer Reife fortichreiten, immer anefchlieglicher mit ber Erzengung von Rohproduften beichättigen. Der größere ober geringere Rulturguftand ber einzelnen biefer orientalifchen Lanber angert fich babei weniger in bem größeren ober geringeren Grabe, in welchem fie bie Bubuftrie neben ber Robftofferzeugung betreiben, ale barin, ob ein Land mehr ober weniger über feinen Bebarf binaus Robitoffe bervorbringt und bafilt mehr ober weniger frembe Induftrieerzengniffe einführt, mit anderen Borten, ob es feine Robftoffe in geringer ober in großer Menge für ben Beltmarft, für ben Erport, erzeugt und baber wenig ober fart fich an ber Beltwirthichaft betheiligt.

Da finden wir nun im äuseriten Caldoffen Europas da leine Rönigerich Gerichnand vor feinem Rachdorn bort feinem Rachdorn bort der Rachdorn bort feinem Rachdorn bortch erge Letheiligung an der Weltwirtsischaft ausgezichnet. Wir fonnen birie Betheiligung, wenn auch 106, abschüber, wenn wir die Seumme bos Augenhaudtse eines Vandes (der Einfahr und Aussigut; aufammen) diederen durch die Ausgelierund Rachferung; jedoch dirfen in diefer Zeiten nur anuddernd gleich große Chaaten verglichen werben, da mit anuddernd gleich große Chaaten verglichen werben, da mit der Größe eines Gebeter, de fonft gleichen Zeitstättniffen,

aus leicht verständlichen Grunde der Außenhandel verhölfnigmußig geringer werben muß. So finnen wir Greichtaldn nicht tewa mit dem vierzicht mat vollteicheren Inalien vergleichen, vollches bei einer Jolden Bergelichung einen viel geringeren Außendandel auf den Kopf der Bevöllterung aufweiten wirde, wohl deber mit den anderen fleinen vertenlichten Staaten. Bon biefen wiefen im Jahre 1884 auf den Ropf der Levolltung einen Außenhandel auf. Eretben und Bulgarien (ohne Ofteunelien) von 38 Mart, Cappten von 63 Mart, Kamdinien von 72 Wart, Grichenland der (1833) von 92 Wart! 3m Jahre 1888 betrug der Außendandel Griechtalmab 20.9. Williomen France.

Bir feben alfo, baß fich biefes Land, nachbem es im Alterthume eine hervorragenbe Stelle im Beltverfehr, ber fich freilich bamale auf Die Lanber um bas Mittelmeer befchrantte, eingenommen batte, bann aber bereite gegen Enbe bes Alterthume und noch mehr mahrend bes Mittelaltere und ber neueren Beit immer tiefer in robe Unproduftivitat und in Ifolirtheit von jebem größeren Bertehr hinabgefunten war, in neuefter Beit, nachbem es von frember Unterbrildung befreit wurde, wieder mit ziemlicher Lebhaftigfeit am Beltverfehr betheiligt. Freilich ift biefer Auffcwung Griechenlands über bie anberen orientalifden Staaten in erfter Linie meniger ber Strebfamteit feiner Bewohner, als vielmehr ber vorzuglichen Lage bes Lanbes inmitten eines belebten Deeres und feiner Aufgeschloffenheit burch gabllofe Meeresbuchten und Straken ju verbanten, welche noch lange nicht in bem möglichen Dage von ber Bevolterung ausgenust werben. Die Produftion ift in Griechenland noch in ben robeften Anfangen; Die Dethoben aller Erwerbezweige find noch außerft primitiv und bor allem bie Arbeiteluft und Arbeitefraft ber Bevollerung febr gering. bem benit Briechenland, vermoge feiner Aufgeichloffenbeit burch bas Deer, wie bemerft, eine über feine Rachbarlanber hervorragenbe Bebeutung für ben Beltverfehr und ift gang entichieben im materiellen Fortichritte begriffen, fo bag es gewiß von Butereffe ift, Die Brobuttion Griechenlands, fowie feinen auf biefe Brobuttion begrundeten Mugenhandel einer furgen Betrachtung gu unterziehen 1).

Grichenland erzeugt fast ausschiftsflich Robsboffe, und your, mie wir weiterhin sehn werben, gemüß den nur auf Kohprodution simmeischen naftrichen Bedingungen bei Annbei. vom der gefammten Ansfahr bes Antres 1898 vom 95,654,000 France waren nur etwa 2 Williomen verarbeitet Produtte, und dies worten überwiegend gescholen ochspissige, welche nur die erste vorbreitende Bearbeitung erlahren batten (3. B. gegerbte Hant, versponnene Seibe mid bergl.). Am erfere Selfel fehren baggen bei der Mussiahr die Produtte bes Allerbaues im weiteften Sinne (6.7. Milliomen France), mit desse Bestellen auch der Bolfshaftung von 1879 45 Pro, der Bevöllterung (ohne bei einen Vervieum Vordreichenands obstädist fünd.

Son Getreibe mir fast ausstalieftsich Weitern und Osche (tenter als Pierchelmte) auf ben trockenen Soherrien bei 1500 m Vererestöße binnauf gebaut, möhrend ber Wasis auf bewassletten Grundbliden, der allem in den spumpfigen Ubenen an den Jügusniahungen, in den seingelten Dockhenen und abgeschlössen Zeibloden der Gebrigsläuber, bis zu 1100 m Werersbigs faltwier wich. An den Gebrigsläuber, bis der in 100 m Werersbigs faltwier wich. An den Gebrigsläuber über 400 m Dobe, welche den größen flächenaum einen, ich des Getreibe falt der einigie Gegensland bes Allerbaues. Treitig ist der einigie Gegensland bes Allerbaues. Treitig ist der bet größen Unstruchstaarteil

überhaupt nur in verhaltnigmäßig beidranften Dafen mog. lich. Aber jeber noch fo bitrftige Bled Erbe wird in biefen Bebirgen benutt, und ba bas Betreibe unter bem griechifchen Simmel felbft auf Boben, ber bei une überhaupt nicht anbaufabig mare, noch leiblich aut, auf jebem etwas ergiebigeren Ader aber in ausgezeichneter Gulle gebeiht, fo erzeugen biefe Bebirgelanber ibr eigenes Brot, obne frember Ginfubr an bedürfen, allerbinge auch ohne lleberichuß. Anbere fteht es bagegen mit ber Tiefenregion in ber Rabe ber Rufte. Bier finden wir nur in einigen fleinen Ebenen bee öfflichen Griechenland, wie in berjenigen ber Eurotas-Dunbung, ber von Argos, von Bootien n. a., ben Betreibeban vorherrichenb, im librigen aber febr beidrantt burch ben Anbau ber per-Schiebenen, ber mediterranen Bone eigenthumlichen Fruchte, ber Rorinthe, bee Beines, ber Dliven, Feigen, Drangen zc. Ueberbies barren bier noch ansgebebnte fultivirbare Streden bes Unbanes. Diefe tieferen Theile Griechenlande erzeugen baber lange nicht genug Getreibe für ihren eigenen Bebarf; an ben Ruften fteht ber Getreibepreis meift bober wie in ben Gebirgen bes Inneren. Bor allem beblirfen bie un-fruchtbaren Cuflaben, beren Bewohner vorzugsweise von ber Schiffahrt leben, noch mehr bie forinthenbauenben Begenben an ber Rord. und Beftfufte bes Beloponnes, fowie auf ben fublichen Jonifchen Infeln einer betrachtlichen Ginfuhr von Rahrungeftoffen. 2Bo ber Rorintbenban fich ausbehnt, ba verichwindet fomobl ber Anbau ber Brotfrlichte ale bie Biebrucht fait gantlich. Diefee Minue an Cerealien in ben Tieflanbern muß burch Ginfuhr aus bem Auslande gebedt werben. Die Getreiberinfuhr (einschlieflich Reis) betrug mabrent ber Mitte biefes Decenniums infolge einer Reibe ichlechter Ernten fiber 50 Millionen Gree, jahrlich, faft bie Balfte ber gefammten Ginfubr. 3m Jahre 1888 fiel fie jeboch nach einer guten Ernte auf 33 Dillionen France. An Diefer Ginfuhr betheiligte fich Rugland mit 23, Die Turfei mit 7 Millionen France. Dan hatte in Griechenland von ber Annerion Theffaliens, welches ein vorzuge. weise getreibebauenbes land ift und por ber Unnerion beträchtliche Daffen von Cerealien nach Griechenland ausführte, eine Umgestaltung biefes für Griechenland ungunftigen Berhaltniffes erwartet. Diefe hoffnung erfullte fich nicht, Seit ber Ginverleibung Theffaliens, nachbem bie turtifchen Bauern meift anegewandert waren, ohne bag aus Griechenland ein genugenber Rachichub erfolgte, murbe biefe Broving ebenfalle ein Betreibe einführenbes Land. Erft im legten 3abre 1888 beginnt ber theffalifche Safen Bolo eine geringe Dehrausfuhr von Getreibe (600 000 France) anfzuweifen.

Diefer Bebarf Griechenlande an Brot wird aber burch andere Aderbauprobutte mehr ale aufgewogen. Bor allem ift es bie Rorinthe, welche eigentlich, im vollewirthichaft-Die oben bereite lichen Ginne, Griechenland ernabrt. erwähnten Lanbestheile Griechenlande find Die einzigen, in welchen bie Rorinthe (bis 350 Meter fl. b. DR.) gebeibt, fie haben baber ben gangen Weltbebarf an biefer Frucht gu beden und verlegen fich infolgebeffen faft ausichtienlich auf biefe lohnende Rultur. Der Berbrauch bon Rorinthen im Lande ift gleich null; bie gange Ernte tommt gur Musfubr. Dieje Rorinthenausfuhr betrng im Jahre 1888: 52,4 Dill. France 1). Gelbft wenn alfo, mas ja nicht ber Fall ift, Die gange Ginfuhr von Betreibe fich nach ben Rorinthengegenden richten murbe, fo founten fich biefelben bennoch in gnten Jahren eines erheblichen Ueberfchuffes erfrenen. Diefe Wegenben, Die Jonifchen Infeln und bas

<sup>1)</sup> Die folgenden Angaben grunden fich theils auf eigene Aufhauung, theils auf ben offigiellen Bericht bes griechichen Finanzministeriums über ben hanbel Griechenlands mit ben auswartigen Staaten im Jahre 1899 (Athen 1899).

<sup>1) 3</sup>m Jahre 1889 wird biefer Betrag fich erheblich berriern infolge bes großen Breiefflurges ber Rorinthe auf bem europälichen Martie, beffen lahmenbe Bufrium auf bas gange materielle Leben Griechentanba ich zu beobachten Geiegenbeit hatte.

nörbliche und westliche Ruftenland bes Beloponnes, find baber bie blubenbften Brovingen Griechenlands.

Gin fit den unverkreiteten Reifendem höch überofchender Annett moch fich debet pier angenech wenetbar gegentber den in roher Bedürfnissessigeit und Untufur
verbarrenden Schrigefünderun und felchs gegentber den offgriechtigken Außenläubern. In der diegeren Bedöfterung,
der dehäsigeren und reinlicheren Banart und Aufhaltung
der dehäsigeren und reinlicheren Banart und Ausfaltung
der daufer, dem größeren Berteiche, dem weiteren Bestäterie,
freist der und der der der der des des
eine gewisse, freilich innerer noch sehr entwicklungsfähige
Ann aberung an europäische, yunsächs au sübitalise. Die
bittansie (27,3 Bill. Brance), zur Busingsfereitung, und
frantreich (21,5 Bill. Brance), zur Busingsbeitalisen,

In ben Tieflandern und niedrigen Bebirgen bes öftlichen Griechenland, bis ju einer Meereshohe von 400 Deter, berricht bie Rultur ber Dlivenbaume por, welche im weftlichen Beloponnes burch bie Rorinthe febr eingefchrantt worben ift. Del und Dliven gehoren ju ben unentbehrlichften Lebensmitteln bes griechifchen Bolfes, und boch tommen noch für 712 000 France Dliven (meift nach bem Drient) und fitr 2,3 Dill. France Del (meift nach bem norbwestlichen Europa) jur Mussuhr; aber biefe Ausfuhr nimmt bon Jahr ju Jahr ab, ba ber Breis bes Deles finft unb bas griechifche Brobutt trop vorzüglicher Beichaffenheit ber Griichte wegen ber ichlechten Bebanblung weit binter bem italienifchen und frangofifchen Del an Gute gurudbleibt. Beit bem Delbaum an Bahl nachftebenb, wenn auch fiberall verbreitet, ift ber Reigenbaum in Griechenland; ba aber feine Frucht weniger fart im Lanbe tonfumirt wirb, ale bie Dlive, fo tommen boch noch fur 2,7 Dill. France Feigen jum Erport, borwiegend nach Defterreich-lingarn und inbireft nach Tentichland. Der Anbau bes Tabate ift hauptfächlich im fublichen Theffalien, im weftlichen Mittelgriechenland und in ber Wegenb von Mrgos, und zwar meift in ben Tiefebenen, verbreitet. Er giebt ein recht gntes Probutt, welches ebenfalle im Panbe felbft in großen Daffen tonfumirt und außerbem noch im Werthe bon 2,5 Dill. France exportirt wird, und gwar faft ausschlief. lich nach ber Türkei und nach Megypten, von wo es als "türfischer Tabat" in ben Sanbel tommt.

Die fonftigen gablreichen eigentlichen Gubfruchte, welche im lanbe an fruchtbaren Stellen, wo jugleich eine reiche liche Bewäfferung möglich ift, gebaut werben, wie bor allem Drangen und Citronen, bienen nur bem Bebarf bes Landes; ibre Musfuhr ift burchans unbebeutenb. Die Ceibengucht auf Grund ber Rultur ber Daulbeerbaume, noch bor furgem im Canbe weit verbreitet, hat in ben letten Jahren ungemein verloren. Gine gewiffe Denge einheimischer Geibe wird in ben Saufern ber Canbleute gu beren eigenem Gebrauche verwebt; jur Ausfuhr tommen nur für 845 000 France Cocone und Robfeibe, bem gegenüber eine Ginfuhr von 687 000 France Geibengewebe ftebt. Alfo immerbin noch ein beicheibenes Blus auf Geiten Griechenlande. Much etwas Baumwolle wird für ben beimifchen Bedarf in ben Tiefebenen angebaut. 3m öftlichen Arfabien, in ber Gegend von Tripolis und Levibi, wirb bann noch ber inbifche Sanf ober Safchifch, bas im Drient beliebte Rarfotifum, fultivirt und zwar lebiglich fur ben Erport. Es ericheint in ben offiziellen Ausfuhrtabellen nicht namentlich aufgeführt, fonbern mahricheinlich verftedt unter ber Angabe "anbere Bobenprobufte 841 000 France".

Bir feben alfo in bem Aderban, befonbere bem Unban ber Rorinthe, nicht nur bie birefte Sauptnahrungequelle ber Bevolterung Griechenlande, fonbern auch ben wichtigften für ben Export arbeitenben Brobuftionezweig bes Lanbee. Der Ausfuhr von 67,7 Dill. France Aderbauprobutte fieht nur eine Ginfuhr von 39 Dill. France an folden gegenüber (Cercalien und Rolonialmaaren). In fcbroffem Gegenfane hierzu fteht bie gangliche Bernachläffigung ber Balbwirthfchaft. Griechenland ift burchaus nicht walbarm in bem gewöhnlich angenommenen Dage. Ausgebehnte Gichenmalber bebeden bie niebrigeren Gebirge bes westlichen Mittelgriechenland und Theile bes westlichen Beloponnes, Tannenmalber alle hoberen Bebirge bes Inneren von 800 bis 1900 Deter Deereehohe; beträchtliche Beftanbe von Aleppotiefern finden fich in ben Ruftenlanbern Ofigriechenlande. Aber alle biefe Balber find ohne jebe miffenfchaftliche Berwaltung, ohne genligenben Cout volltommenfter Bernachläffigung anbeimgegeben. Gie gewähren baber in ihrer grauenvollen Bermuftung einen bochft fläglichen Anblid. Die Folge bavon ift, bag trop ber fortichreitenben Bernichtung ber Balber Griechenland jabrlich für 7,6 Dill. France Bauholy und andere Forfiprobutte einführen muß (vorwiegend aus Defterreich-Ungarn). Demgegenüber vermag es blos für 1,4 Dill. France Forfiprobutte ansguführen und zwar quefdlieflich bie Enoppern ber Balloneiche, welche in Europa ju Gerbereis und Farbereigmeden gefucht finb. Balber ber Balloneiche finben fich in ben tieferen Wegenben bon Afarnanien, bann im weftlichen Achaia, fowie in Lafonien in ber Gegend pon Guthion. Das Bars (Retsina) ber Aleppoliefer, welches in großem Dagftabe gewonnen wirb, giebt ausichlieflich ein Dbjeft bes Binnenhanbele ab, ba es nur in Griechenland bagu verwendet wird, burch feinen Bufat ben Bein haltbar ju machen. (Chluk folat.)

# Reifebilder aus dem nördlichen Sprien.

#### (Dit fieben Mbbilbungen.)

Mittellaubifde Deer geht unfer Dampfer auf ber Rebbe vorüber, und weiter nach Baalbet, wo wir unfere Belte von Beirut vor Anfer. Unfer Dragoman fommt an Bord, in einem Tempelhofe aufrichten, und wo wir naturlich

türfifden Bollrevifion verbaltnigmäßig raich überwunden, und in bem Sotel Bellevne bes großen fpri-

iden Safenplates, ber gegenwärtig an bie 100 000 Ginwohner gablen mag, erfreuen wir une noch einmal aller europäifden Bemuffe 1).

Biernach gilt es aber Pferbe, Manltbiere, Belte und anbere gur Ausruftung einer Rarawane gehörigen Megenftanbe fowie por allen Dingen guverläffige Liegleiter aufzutreiben, benn unfere Reife in bas Binnen. laubfoll nicht auf einem vielbetretenen Wege erfolgen. Mit einigem Aufwande von Beit und Dilhe von unferer eigenen und unferes Drago. mane Geite gelingt enblich auch bies, nub an einem Aprilmorgen besteigen mir unfere Pferbe, um guvorberft bie Etrage nach Damaefus ju verfolgen und vermittelft berfelben ben Libanon gu liberfteigen. Die gange Begend entlang biefer Strafe ift reich bebaut, und ein Fruchtgarten und Bleinberg folgt bem aubern.

Unter einem fünbfluthartigen Regen gelangen wir abenbe nach Cottora, bas

an bem Eingange in bas ichone Befaa. That gelegen ift, und fchlagen bafelbit unter wenig angenehmen Umftanben unfer erfice Beltlager auf. Am anderen Morgen wird bann bie große Deerftrake verlaffen, und ber Ritt geht nordwarte weiter, bis bas an bem ans einer wilben Gebirgefchlucht hervorbrecheuben Bilbftrome Rahr-Barbani malerifch gelegene Ctubtden Galeh mit feinen vielen griechifch tatholifchen Rirchen und Rioftern erreicht ift. Bon bort gelangen wir nach Minoal-

1) Reine Ctabt bes türtijden Crients burfte in ben tenten Jahrzehnten eine fo raiche Bunahme ihrer Bevollerung und ihrer Bertehrebegiehungen aufzuweifen haben wie Beirut. inter vertegesbeziegungen aufzuweiten haben wie Bertul, In Den lechigier Jahren halte die Edolf nur etwa 250xW Gin-toshner. deute fieht sie nicht blos mil Konflantinovel und Altecandrien, londern auch mil Terich, Roopel, Genua, Marfeille in reger Tampferverdindung. Tie Bewohner sind der Mehr jahl nach Griechen.



Die Ruinen best fleinen Connentempele gu Baalbet.

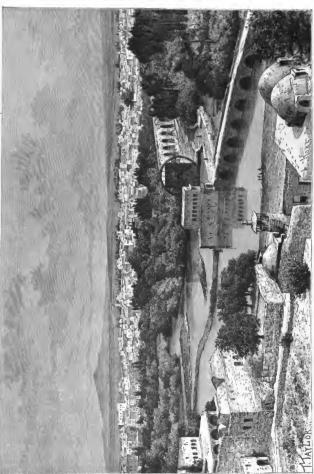
Nach einer ichonen und genuftreichen Sabrt über bas lagah an bent fogenannten Grabe Roah's (Debi Rub) nut feiner Bilfe werben bie löftigen Formlidfeiten ber nicht verfanmen, Die beruhmten Ruinen - vor allem

Die machtige Afropolie, Die ungehenren " Drei Gteine" und bie beiben herrlichen Tempel (G. Abbildnng 1) - in Augenfchein gu nebmen, um nus babei in bie Beiten bee Connengottes Pagl und ber bebraifchen Bropheten, fowie auch que gleich in bie Beiten ber romifchen Weltherrichaft gurud. verfest ju fühlen 1). Balb muffen wir aber von bem biftorifch benfwllrbigen Orte - bem "fprifden Beliopolie" ber Griechen - wieber Abichied nehmen, und unfere Strafe über nufruchtbare Plateauflächen von gegen 1000 m Erhebung himmeg nach ben Dörfern Rableh, Raba - el - Lebueh, Gl Min, El Gifeh und Ras Baalbef meiternieben.

In bem lettgenannten Maronitenborfe erfreuen wir une ber Gaffreunb. fchaft bee Scheifb und trod. nen unfere von beftanbigem Regen arg burdifeuchteten Rleiber in einem giemlich behaglichen Gemache an einem wohlthuenben Teuer. Anberen Tages gelangen mir baranf bei fconftem Wetter nach Mar-Marum, mo eine ber Oronteequellen aus bem Gelfen beraussprubelt,

und wo die Boble Dagharet er - Rabib feiner Beit bem Einfiebler Daron, bem Begrunber ber Dacronitenfette, als Aufenthalteort gebieut haben foll. Bie hierher befinden wir une im Raltiteingebiete, nun betreten wir aber ein Bafaltgebiet, und bie gauge l'aubichaft nimmt bamit ein ernfteres und buftereres Geprage an. Une Bafait ift namentlich anch ber Ramuat el : Bermel gebildet, ber ein altes Baubentmal ans bem fanften Jahrhundert unferer Beitredmung tragt.

1) Die beibnifden Tempel murben von Theodofius bem Lie geieningen Zeinbel wurden von Leodopius dem Großen zeighöt, und der größer von ihnen in eine driffliche Riche umgewandell. In der ersten höllte des fiedenten Jahre bunderts bemächigten isch ann die Ander Bealdefs. Am grindlichken vermüßerten es oder die Rongsferifitien Hulagu nud Zimmt (im 18., dezw. 15. Jahrhundert). Auch die großen Gedebeten von 1129 und 1739 dallen die großenigen Benabentmaler in Trummer legen.



,

und von bem aus man einen herrlichen Blick auf ben Libanon | Es gilt nun eine ganze Reihe von Quellbachen bes Lieb-und Anti-Libanon sowie auf bas Thal bes Crontes genießt.



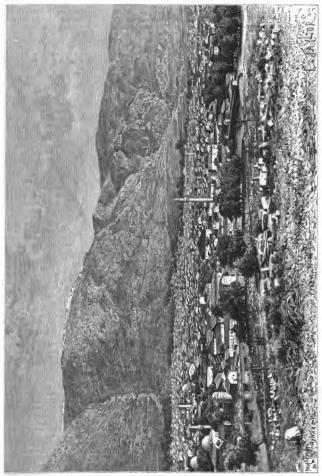
Die Rarawauferai Rhan . Scheifh : Bun.



Die Ruine von El. Barrab.

flogen wir einerseits auf einige prapiftorische Dolmen und bie an ber Bereinigung bes Orontes mit einem seiner Reben-andererseits auf bie Ruinen bes alten Loadicca ab Libanum, fluffe gelegen find. Bei biefem letzteren Lunte verlassen wir





ben Drontes auf einige Beit und wenden uns ber Bufte gu, ba ber aus feinen Ufern getretene Strom ben Darich ibm entlang unmöglich macht. Der Weg burch bie Bufte ift aber in biefer Jahredzeit fencht und fclupfrig genug, und unfere Bferbe und Maulthiere fchweben beftanbig in Gefahr ausjugleiten und ju Boben ju flurgen. Bei bem Dorfe Roffeir, bas pon grmen Birten bewohnt und pon einer belleuben Bundemeute bewacht wird, beziehen wir wieber ein weuig erfreuliches Rachtlager - in ber Rabe mehrerer großer Baufen getrodneter Biegel aus Dunger und Roth, Die ben Leuten ale Breunmaterial bienen. Dann wenden wir une bem Gee von Some ju, mieber in etwas großerer Rabe bes Drontes babingiebend, und ab und au auf ein paar auffliegenbe Bachtetn feuernd ober ein Rubel Bazellen gur

Blucht aufscheuchenb. 3n ber Gerne gewahren mir bier icon niebrere Bebuinenlager, und zugleich ftoken mir auch auf einige Bebuinenfrauen, bie unter ichmeren Laften babin feuchen. Enb. lich erbliden mir ben Gee. beffen Ufer gur Beit einen einzigen großen Gumpf bilben, und ben mir baber nur an feinem nörblichen Enbe, bei dem Dorfe Mtin, flüchtig berühren. Sier, wie an verichiedenen Stellen bee Drontesthales fällt une ein von einem Graben umgebener, etwa 15 m hoher Sügel auf, ber fünftlich aus Erbe aufgeichattet gu fein und eine Art Tumulus an bilden icheint, Muegrabungeverfuche an benfelben find aber bieber nicht porgenommen worden. Rabe bei ber Geftung von Some und ber bagu gehörigen Artillerietaferne errichten wir abenbe von neuem unfer Beltlager. Some ift bas altgriechifche Emeja und hat beute burch feine Geibene. Baunmollen- und Tenniche meberei eine gewiffe Bebentung. Durch feine fcmargen und gum Theil in Ruinen liegenden Baufer fowie

burd bie üblen orientalifchen Gerfiche in feinen Strafen ericheint es aber ale fein febr angenehmer Ort. Borwiegend von Griechen bewohnt, find feine Strafen und Bagare body bereits voll von Buften- und Beduinenteben. Gein bedeutendftes Gebaude ift die Dichamis 3bn-Lubbade-Mofchee. - An dem Ufer bes Gees finden fich Spuren uralter Bauten, und inftematifche Musgrabungen werben bier vielleicht noch einmal zu wichtigen Entbedungen führen, namentlich bezüglich ber alten Bittiten Bauptftabt Radefch, beren Lage man bier vermuthet 1). Trographifch-geologifch bilbet bas That von Some ben letten Theil jenes großen Bermerfungethales, bas von dem Golfe von Afabah burch gang Sprien nordmarte gieht, und in bem weiter füblich ber Merom See, der See Genegareth und bas Tobte Deer liegen. aber in ber Rabe von Samah. Dier entfaltet bas Baffer bes Drontes feine gange Bauberfraft, und die Bewohner ber Stadt baben es obne Ameifel portrefflich perftanben, bas befruchtenbe Glement vermittelft ihrer Ranale und Rorias in alle Eden und Bintel ihrer Garten und Gelber bineinguleiten. 3nmitten eines biefer Garten fchlagen wir unfere Belte auf.

Bamah (G. Abbildung 2) ift eine ber fconften unb malerifchften Stabte Gn. riens, und es führt noch beute giemlich unveranbert benfelben Ramen, ben ee por viertaufend Jahren führte. ale bie Buben in ibr Gelob. tee Pant einzogen, und ale bier fomie bei Beirnt. Gur und Geiba bie Bhonizier ihre Welthanbelebegiehungen pflegten. Unter ben Geleuciben murbe ee gu Ebren bes Antiochus Epis phanes in Epiphania umgetauft, angenicheinlich aber ohne daß ber neue Rame jemale popular geworben ware. In ber affgrifchen und fprifden Wefchichte fpielt bie Stabt befanntlich eine große Rolle. Huch bente noch ift fie burch ihren Gartenbau fowie burch ibren Sanbel und burch ibre Induftrie bedeutenb. letterer Binficht treibt fie gleidwie Dome namentlich Geiden- und Baumwollen. meberei, und por allen Dingen find Beduinenmantel (abajes) eines ihrer Baupterzeugniffe. Die Bevolferung befteht aus Arabern, Griechen, Armeniern, Jaco. biten und Maroniten, nub auf einem Bligel por ber



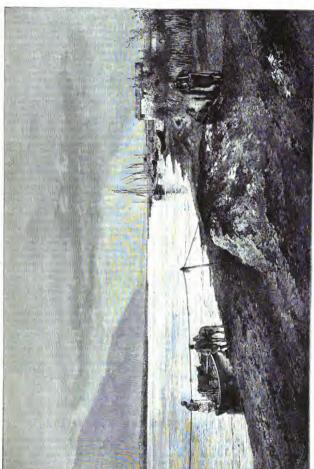
Der Stanal von Geleucia.

Stadt bauft in fünftlichen Erbhöhlen auch eine Angabl feghaft geworbener Bebuinenfamilien. Den Drontes belebt hierfetbit eine reiche und überane intereffante Gijchfanna.

Die nadifte Station an unferem Wege bilbet bie Raramanferai Rhan . Edeith . Bun, ber man bas Lob fpenben muß, daß fie bem Reifenden und feinen Raramanen eine gute Umerfunft gewährt (3. Abbilbung 3). Gine große Cifterne bicht baneben fpeichert bas Regenwaffer auf, bas ben Menfchen und Thieren jum Trante bienen muß. Das gleichbenaunte Dorf bei ber Raramanferai besteht aus armfeligen Lehmziegel - Butten, Die eine mohammebanifche Bevollerung beherbergen. Geine Beiber geben aber unver-Schleiert einher, und wenn fie gur Cifterne fommen und in Rrugen von antifer Form Baffer auf ihren Ropfen nach Saufe tragen, tann man ihre gange Anmut bewundern.

Ralffteinfelfen, Die gelegentlich von Bafaltbammen burch. brochen find, begleiten unferen Weg von Some nach Samab, und im allgemeinen find biefelben nur bon einer febr fparlichen Begetation überwuchert. Berftreuung gewährt uns bier nur ber gewohnte Anblid einer in ber Ferne babin giebenben Rameeltaramane fowie gabireiche Schifbfroten und einige Bogel, auf die wir Jagb machen. Ginen gang anberen Charafter gewinnt bie Lanbichaft

<sup>1)</sup> Bergi. "Gtobus", Bb. 53, G. 221.



Der Drontes bei El Minab.

Es folgt nun wieber ein obes Ralffteinplateau mit Cifternen am Bege, bie ber berabftromenbe Regen augenblidlich noch reichlich gefüllt erhalt. Erft bei bem Stabtchen Marrat betreten mir mieber eine reichere Begend, mit Garten poller Biftagien und Reigenbaume, und augleich beginnt bier auch eine Reihe bon Rumenftabten, Die ben Beiten ber erften Chriften entftammen; fo Gerbgilla, beffen verlaffene Saufer und Rirchen verhaltuigmäßig noch febr gut erhalten find, und fo El Barrah (G. Abbilbung 4), beffen Donumente von bobem firchengeschichtlichen Intereffe finb. Bei ber fleinen mobammebanifden Stadt Efch . Coughr, Die burch ibre fefte Lage an ber Strafe von Latatieb nach Saleb namentlich mabrend ber Rreugilige eine gemiffe Bebeutung gehabt hat, und beren Umgebung gut bebant ift, beziehen wir bart am Drontes unfer Lager - nicht ohne von ben Rieberbunften, Die bie Ufer bes Aluffes ju Beiten aushauchen, bas unfrige zu leiben.

Indem wir fobann am Drontes weiter giehen, ftellenweife über fumpfiges Land, erbliden wir endlich in ber Gerne ben Mone Caffine (Dichebel Afrab), hinter bem fich Antiochia verbirgt. Brachtige Garten, Die mit Reigen- und Delbaumen bepflangt find, erfreuen unfer Muge, und balb gieben wir in ber altberlihmten Stadt ein, um in ihr einen langeren Aufenthalt ju nehmen. Die Lage von Antiochia gwifchen bem tief eingeschnittenen Orontes und ben boben Bergen Dichebel Mirab und Dichebel Dufa und immitten einer reich bemafferten und bewachsenen Gartengegend ift unvergleichlich berrlich, und man begreift fcon, baft bie alten Griechen ibm ben Beinamen bes "Schonen" gaben (C. Abbitbung 5). Gegenwärtig nimmt bie Ctabt freilich nur noch einen fleinen Theil bes Raumes ein, ben fie ale Refibeng ber Seleuciden und ale Gip ber prachtliebenben romifchen Ctatthalter von Gyrien beanfpruchte. Die Monumente, mit benen fie in jenen Zeiten gefchmildt mar, find leiber vollständig gerftort - theile burch bie erbitterten Rampfe zwifchen ben "Glaubigen" und "linglaubigen", Die es viele Jahrhunderte hindurch inntobten, theile burch furchtbare Erbbeben, von benen bas leste im Jahre 1872 ftatt. fand, theile enblich burch bie Beburfniffe ber Rachlebenben, bie billige Baufteine jur Aufrichtung ihrer Baufer und Butten und Dofcheen nothig hatten. An Die Rolle, Die Die "Ronigin bee Oftene" ale Schauplas ber Diffionetbatigfeit von Baulus und Betrus fowie ale Tagungeftatte von gehn driftlichen Rongilen und ale ein Sauptzielpuntt ber Rreugzige gespielt hat, brauchen wir bier nur flüchtig zu erinnern.

Die Bewohner find vorwiegend Turfen und Araber, und bas mobammebanifche Befenntnig ift bas berrichenbe; baneben fehlt es aber auch nicht an Griechen, Armeniern, Turfmenen, Rurben und Cirfaffiern. Gin befondere intereffantes Bevölferungeelement bilben bie Unfarieb, bie in ber gauzen Gegend zwifchen Tripoli (Tarabulue eich . fham), Latalieh und bem Drontes baufig find, und bie fich in ihrem Glauben und ihren Gitten ebenfo von ben Dlobammebanern wie von ben Chriften untericheiben. Gie werben auch Rafairi genannt und haben breite, jum Theil fünftlich beformirte Schabel. Landeigenthumer tonneu fie nur merben, mo fie gefchloffene Gemeinden bilben, por Gericht ift ibr Reugnift nicht gultig, und Chriften wie Dlohammebauer bichten ihnen allerlei Grauel und Schandthaten, inebefondere aber nacht. liche Orgien bei ihren gottesbienftlichen Gebrauchen an. Die Brieftermilrbe fcheint bei ihnen erblich ju fein.

# Die deutsche Plantton=Erpedition.

In der Dezemberfigung der Berliner Gelesschaft für Erdlunde erhalteten die Prossifieren D. Krümmel und R. Brandt einen vorlängen Bericht über die deutlich Pantston-Expedition. Der erigenannte Herr, der die Expedition als Geograph und Geophyliter begleitete, um mit Hise vorziglicher Instrument die allgemeinen Ledenskobingungen der Plantstongsfährle

die Tiefe der verschiedenen Meerestheile, die Temperatur, den Salgebalt, die Jarbe und die Durchstädigseit des Wassers fowie Bassers sowie und bei Berter — zu beobachten, schilderte den Bertauf und die Arbeiten der Expedition gang im allgemeinen.

Um 15. Juli v. 3. von Riel ausfahrend, nahm bas Expebitionsichiff "Rational" ben Anre burch ben Großen Belt und

bie Rorbiee nach ber Bentlanbfohrbe fomie von ba meftwarte auf bie Gubipite Gronlanbe gu. Die erften Tage ber Fabrt. bie bom Better nicht begunftigt maren, wurden porbereitenben Berinden gewibmet. Beitlich von Schottland begannen aber bie eigentlichen Arbeiten, und von ba an wurde regelmäßig appeimal an jebem Tage in 200 nub 400 m Tiefe Blanfton geficht. Um Ranbe ber tiefen Rinne, welche fich pon bem Rorbatlantifchen Beden nach bem Nordmeere giebt, murbe bie erfte Tiefenlothung ansgeführt, bie 1523 m ergab. Beiter weftlich, wo man 2406 m lothete, fand man einen tobten Balfifch (Hyperoodon rostratum) treibend und erbentete ben Ropf fur Die Sammlung. Das Wetter mar jest meift rubig und Die Luft pon erftaunlicher Durchlichtigfeit, babei oob es ober infolge pon entfernten Sturmen immer eine für Die Blanttonnebe gefährliche ftarte Dunung. Um 25. Juli war man ber Oftgronianbftromung nabe gefommen, unb bie Deeresfarbe, bie weftlich von Schottland fcon blauarun gemefen mar, wurde wieber buntelgrun mie in ber Oftiee. Bugleich fant auch bie Temperatur febr merflich. Am folgen: ben Tage fab man fich von Treibeis - fleinen, mitrben, aber maleriich geformten Gletichereistrummern - umgeben, und ein beller Schein im Rordweften verrieth jugleich bie Rabe größerer Daffen. Da See und Bind junahmen und ein bichter Rebel berrichte, ichien es aber gerathen, fich nicht tiefer in ben Eisftrom binein an begeben. Nachbem man Blanfton gefiicht und mit bem Thermometer bie anomale Barmeichichtung bes Stromes (an ber Oberfläche 30, in 200 m Tiefe aber 6,60) festgeftellt batte, wandte man fich also wieber fübmarte. Die Baffertemperatur ftieg nun wieber etwas, und ein fraftiger Rordmeititurm, ber bie Bellen bie 4.5 m empor thurmte, trieb bas Schiff raich in bie Labraborftromung, mo bae Bafferthermometer abermale von 12,30 auf 9,60 binab fant, und mo zwei Tage iconiten Bettere und reichlichfter Arbeit verbracht murben. Dier fab man auch einen wirflichen Gieberg, ber gwar fein besonbere großer und wohl erbaltener war, ber aber immerbin in ber blangrinen, flaren See einen feffelnben Unblid gemabrte. - Auf ber Reufunbland Bauf folgten Rebeltage mit porfichtig langfamer Jahrt, wegen fteter Befürchtung, von einem bie Bant paffirenben Schnellbampfer in ben Grund gerannt ju werben. Um 2. August war man enblich aus bem Rebel beraus, und bie laue Luft fowie bas warmere und falgigere Baffer befunbete, baf man ben berühmteften aller Deeresftrome, ben Golfftrom, erreicht batte. 3m Berlaufe von 24 Stunden fab man fich ans bem Binter in ben vollen, beißen Sommer verjest. Fliegenbe Gijche und Phylalien belebten bie flare blaue Huth, weiße Eropitvogel ericienen am Schiffe, und von wunderlichen Thierformen (Rrebien, Gifchen ac.) bevolferte Cargaffobunbel ftellten fich ein, von ber Beimath bes Cargaffotrautes - ben Relfenfüften ber Antillen - baber treibenb.

Am 6. August erreichte man bie Bermubas, und ein Lootfe brachte bas Schiff gwijchen icherenartigen Roralleninfelchen binburch in ben Safen von St. Georges, pon mo aus bie Ditglieber ber Erpebition mabrent eines viertagigen Aufenthaltes ben fleinen intereffanten Archipel naber tennen lernten. Das Gause ift ein Korallenbau von 35 km Länge und 15 km Breite. beffen norbweftlicher Theil unter Baffer liegt, beffen füboftlicher Theil aber in ber Bestalt gablreicher fleiner und einer größeren Iniel bis 120 m über bem Meeresipiegel emporragt. Der aus Foraminiferen, und Rorallentrummern beitebenbe Canbitein (verfestigter Dunenfand) ift febr mafferburchläffig, mesmegen es weber Onellen noch Brunnen giebt, und ale ausichliefliches Bebrauchewaffer in Cifternen aufgesammeltes Regenwaffer bienen muß. Die Infeln find meift mit maqui artigem Geftrupp bewachsen, und nur im Guben giebt es noch Bestanbe ber auf bem Archipele enbemifchen Bermuba Geber (Juniperus bermudiana). Baufig ift bie Balmettopalme. In ben Wärten felden aber auch nicht die Kohos umd Königspalmen, die Apapan Bammer., und die Wegränder und Västern umrabmen Cleanderbeffen. Dauppprodutte des mit Taggaglio gedingten fruchtbaren Vodens, die namentlich nach New Port ausgeführt werben, find die Permudagischef, lowie auch Mais und Arrowroet. Bon der under Allas der wochen, find die Permudagische, lowie auch Mais und Arrowroet. Bon den 14134 Berwodner (Ende 1888) kommen über 1000 auf die Garnijen, welche die wichtige Polition, von der auf Ranada, die Bereitingten Staaten und Weftindien in drei Tagen zu erreichen find, bewacht und Weftindien in drei Tagen zu erreichen find, bewacht.

Um 10. August ging bie Jahrt weiter burch bie Gargaffo See und ben Rorbafrifanifchen Strom nach ben Rapperhilden Inieln Die Sargoffo, See ermies fich niel meniger reich an Thierleben, ale man erwartet batte, und fie ließ fich in Diefer Begiebung burchaus nicht mit ben von ber Ervedition burchfabrenen norbiiden Mecrestheilen vergleichen. Gebr icon blau und burchfichtig war aber bas Baffer, und man batte bafelbit mit ber großen Segeltucbiceibe Sichttiefen bis an 66 m - Die großten Gichttiefen, Die bieber im Dzegne feftgeftellt worben finb. Unter 280 56' norbl. Br. unb 340 58' weftl. 2. lothete man bier auch bie größte Deeredtiefe (5670 m), welche man mabrent ber Expedition fanb. Die Temberaturbeobachtungen, welche borgenommen murben, periprechen aufammen mit benienigen ber Challenger Groes bition ju einer febr genanen phyfifalifchen Beichreibung ber Cargaffo Gee gu führen. Das Better mar in ben Roff: breiten rubig, aber ber himmel war viel bewölfter, ale man batte vermuthen follen. Belegentlich regnete es jogar.

Auf der Kapverde San Antonio verhinderte die dieleht baufende Podenepidemie das Anstandocken, in San Sincent fonute man daer Kohlen und in Votro Pravan andere Votrathe einnehmen. Dann ging es usch Akcension. Bom 2. die 5. September vurde der Minitae Serom gewert und un 7. September ber Acquator überschritten. Dier sanken die Bosserie sollte der Votrathe der Votrathe

Schon in 100 km Mbstand erblidte man unter einer großen Aumahne Sollet bie Noon bode Bullanniel Mesension, wo unan sich dann seitene des englischen Kommandanten d. Raber des ist eine des eines des

An Hernando Neronka vorüker gelangte man ferure nach ber Mikndung dest Teaentien, vo die Calgeddieksbedadungen die Richtigkeit der Ngassischen Annadme zu bestätigen ichieuen, daß diese voriet Keituratium durch das Einderingen von Verere in das Land, nicht aber durch Ausbuddungen des Anfri wossers entstanden iet. Bei Para, an der Mindung des Guaman in den Zocantins, sand man das ABBisfer fiße.

Es log nun in der Absicht der Expoditionsleitung, durch bie Brevse-Engen in den eigentlichen Amaspennitrum vorzuderingen und das Plantton biefes großen Zeoperfierunes zu stabben großen Zeoperfierunes zu studieren. Eine notdwendige Reparatur am Schiffe und das Ausschen auf eine Sandbant zwangen aber dwoon adaptieben und fich mit einigen Planttonitique im Zocantins zu begnüser.

Am 7. Stober wurde dann bie Heinschaft angetrein. Im 11. Stober sieße man untere 6° nördt. Br. und 20° westl. L. in aussallend weit westlicher Bossius nochmals auf bie warme und relativ gering-solging Gwinna-Strömung, dann treugte man undmitd bie Sergassso-See, mud am 24. Stober lich man in Bonta Telpade, auf der Agare E. Mignel ein, wo eine adermals nothwendige Schiffserparatur einer nehrt üsigigen Nichtwhal veraufgige. Nan belucht eröbernd desschen bestehen derrichen Krackreic der "Seite Chades", in weddem vor 200 Jahren siehen Telre hurch einen Nallannasdernach der guden worden lein sollen. Bei sand bewegter Seie, mit Wellen von 6 m bis 6,5 m Hohe, sign ged domn wieder auf den Kanal zu, und am 7. November befaud sich bie Expedition sommt ihrer weilrichschiftlichen Ausbeaten wieder in Kill. Es worten in 11.5 Tagen (93 Dampflagen) 15 600 Seemeilten (28 900 km) auffächet werden.

Im gaugen muß die Erpedition als eine sehr erfogreiche begeichnet werben, wenn sie and in mander Begiebung nur ben Charafter einer bolits wormert berängenden Veregungeeirung batte. Eine Erpedition in größerem Sule, die von einer anderen Juhunft dringend zu wönschen ist, fonnte nur von einem erzeichselichse und von einem Kreischelichselienen verbeiten verbeiten verbeiten verbeiten verbeiten verbeiten verbeiten verbeiten v

Nach Professor Prambt bestand die Hauptalsgabe ber Expedition der im, die Canatität der Vekerweiet im Cyane festpatischen, und dass debten die in erler Linie des von Techten im führen festpatischen, und dass der Vestpellen in sünzericher Weise sonstitutionen Petes, das in der Negel 200 ober 400 m tief diende Aglesso, das in der Negel 200 ober 400 m tief diende Aglesson, das in der Negel 200 ober 400 m tief diende Aglesson der Vestpellen, und mit der Die Minischen die auf verätige Alleisenderen die finmatischen Tryanismen eines bestäumten Vestpellen die Aglesson der die Aglesson

Die Refultate, welche Brofeffor Benfen bei feinen bieber auf Die Dit: und Rorbice beichrantten Unterfuchungen erzielt bat, find praftijd und wiffenicaftlich in gleicher Beife bedeutjam. Co bat ber genannte Foricber 3. B. fefiftellen tonnen, bag bie Bejammtprobuttion ber Ditjee an organijder Gubitang nur um ein Beringes ber Gragerzeugung einer gleichgroßen Biefenfläche nachsteht. Er untericheibet babei Rabrunge tonfumenten (Thiere) und Rabrungeprobugenten begm. Urnabrung (bie dloropbullführenben Bejen). 218 lettere finb in ber Rorb, und Office namentlich bie Diatomeen (Studel algen) und Beribincen in Betracht ju gichen, in bem Dzeane baueben noch fleine Fabenalgen und einzellige Migen. Bon ber Digtomeenart Rhizosolenia semispina fand Senfen in 1 cbm Offcewaffer 100 Millionen Etud. Die Copepoben (Ruberfreble) und felbit gewiffe Gifche, wie g. B. Die Carbinen, nabren fich vorwiegend von Beribincen, und bie Copepoden find ihrerieite wieder für die Ernahrung ber Rusfiiche, befonbere ber Baringe, von bochiter Bichtigfeit, weil fie fich überall und gu allen Beiten in großer Menge finden. In ber weitlichen Oftjee fommen bei 20 m Durchichnittotiefe auf eine Quabratmeile 100 Billionen biefer wingigen Rrebfe. Ginen befonbere intereffonten Begenitant ber quantitativen Unterfuchung, ber bie mannigfaltigften Rudichluffe gestattet, bilben auch bie ichmimmenben Gifcheier. Begiglich bes Dicane lagen bieber feinerlei Untersuchungen Diefer Art vor. Ginfimeilen läßt fich auf Grund einer allgemeinen Beurtheilung ber pon ber Groebition gemachten Sange uur fagen. baß ber Dsean febr viel armer an Blanfton ift, ale Die Rorb.

und Clife. Rur in den nördicheren, fälteren Regionen des Atlantischen Ozeanes sand sie eine ähnliche Wenge von Organismen wie dort. "Diese Zwaschache ist um so aufstallender, als von der möchtig strablenden Tropensloune eine reichere Ersengung beleidere Suhftung zu erworten von " als von dem ichnio schwer vertfündlich ist, arrowaten von " als von dem ichnio schwer vertfündlich ist, de, doch die Sargossson Were viel verniger Organismen zu bederbergen scheint, als die Weckelströme, von denen sie unstreist wird. Benaueren Sider die Verbuttinn des Alfantischen Gemene und einem verschiedenen Zbeile wird sich aber nur nach Verarbeitung des gewonneuen Materiales angeben lossen.

Dann wird anch die horizontale und vertifale Bertheflung ber Capanismen wie bester an überfehen sie in als bieber. Ben großer Bedeutung icheinen sich in diese Bezigbung die Berechssteine erweise zu wollen. in beneit nummer lehr ablibereiche neue Formen auftraten, welche in dent werber durchauftenen Geberten fahren. Die Berholtmisse im einemen scheinen der innenen scheinen der fehr tomplicitet zu sein. Im Worden wor die bedeuten der fehr tomplicitet zu sein. Im Worden wor die bedeutende Berechsstein der fehr tomplicitet zu sein. Im Worden wor die bedeutende Berechsselle und der fehr tomplicitet zu sein. Die Berechsselle in Berechse

Jum Jonge größerer Thiere, berein man ebenfalls eine möglicht große Menge zu erlangen frechte, bieute ein anberes Nes von sehr großen Dimensionen, das seiber schon auf der Rensundbabant verloren ging, und uur ungenügend durch ein neues, am Vode acteriated wieder erfent wurde.

Um Die Bertheilung ber Organismen in vertifaler Richtung ju unterinden, führte man ferner noch 40 Buge mit bem Schliebuebe aus, bon benen 33 in jeber Binficht aut gelangen, Dabei founte man einftweilen fonftatiren, bag auch noch in febr bebeutenben Tiefen Dragnismen leben, ber Individuenund Artensabl nach aber obne Bweifel viel weniger, ale in ben oberen, pom Connenlichte burchftrablten Baffericbichten, Mus 3500 m Tiefe brachte man nur Copepoben und Rabio. larien (Phacobarien) herauf. - Gebr überrafchend mar ce, bağ man in 1000 bie 2200 m Ticfe gablreiche lebenbe Gremplare einer fleinen Alge (Halosphaera viridis) fanb; benn bon bornberein founten boch lebenbe Bflangen unter 600 m Tiefe nicht erwartet werben, einfach weil bort nicht mehr fo viel Licht berrichen fann, wie dorophollführenbe Beien gur Mifimilation brauchen; und bie Challenger Expedition ichien auch feftgestellt ju baben, bag ce in ben bunften Tiefen unter 200 Faben thatfachlich feine Spur pflanglichen Lebens giebt. - Much ber Dagiftab, in bem bas Rieberfinten abgeftorbener Organismen von ber Oberfläche nach bem Deeres: grunde ftattfindet, wird fich vermittelft ber gemachten Schließ. nebfänge genauer ermitteln laffen.

Mit Sorijontalnepen — bem Ratider, einem Cylinbermen bem Schwebrige — arbeitete bie Erpebition in
beigränfterem Umfange, man erzielte aber auch bamit, nammert
ich im Sargafio Meere, ichr interefinate Refultate. Sadiefitich bebachter man anch im möglicht grafter Beile is Wenge
böherer Thiere der Doiffide, der werichiebenen Secologi ist, bei una echaptalf im im Einflage mit ber Verbreitung bes
Plantton — auf boher See viel geringer fand als in ben
Riftenaussifier

# Die Rwatiūl.

Bon Dr. 28. Robelt.

Ueber die mit bem Ramen Kwalial bezichntett Indianerstänmet, eine ber wichtigsten Böllergruppen von Britisch Columbia, giebt George DR. Cawfon i) auf Grund feiner im Sommet 1885 gemachten Bedachtungen eine reiche Rille von Einzelnbeiten, welchen wir folgende Angaben entnehmen.

Der Rame Rwafiul tommt eigentlich nur zwei Stammen ju, Die in ber Rabe pon Fort Rupert wohnen; man bezeichnet aber bamit allgemein bie fammtlichen, eine gemeinfame Sprache rebenben Inbianer, welche gwifden ben Tichimfian im Rorben und ben Rawitichin fublich von Bute Inlet die Rufte bewohnen, mit Ausnahme ber von ihnen enclavenartig umichloffenen Bilbula am Dean Inlet. Gie find ein echtes Ruftenvolt, welches bas Baffer nur ungern verläßt und mit ben Tinne bee Inlandes nur felten in Berafrung fommt. Dawfon fonnte bie Erifteng von etwa 30 eingelnen Stämmen feftstellen, beren Gefammtfeelengabl fich auf 1969 beläuft, aber bie meiften biefer Unterabtheilungen find, wie bei ben Bewohnern ber Rordweftfufte fiberhaupt, innerhalb ihrer Ration nur fehr wenig icharf abgegrengt. Alle biefe Indianer haben feine eigentlich feften Wohnfibe: ben Commer über wohnen fie an ben Alukmundungen und fifchen, ben Winter bringen fie, haufig mehrere Stamm-den gufammen, an gefchupten Stellen gu, wechseln biefe aber oft aus gang geringfügigen Urfachen, bei Rrantheiten, Ungludefällen, ober wenn es fonft ben Debiginmannern gerathen ericheint. Es ift beehalb gang verfehrt, aus ber großen Angabl verlaffener Wohnftatten, Die man an ber Rufte trifft, auf einen ftarten Mudgang ber Bevolferungegiffer in ben letten Jahren gu ichließen. Es tann ja feinem Bweifel unterliegen, bag bie Blattern auch unter ben Stwafiul fcmere Berbeerungen angerichtet haben, befonbere bei ihrem erften Auftreten furg nach bem Ericheinen ber Beigen, Die neuen forgfältigeren Cenfusaufnahmen beweifen eine zwar langfame aber unvertennbare Bunahme ber Geelengabl

In Lebensweife und Sitten gleichen fich bie Indianer ber Rordwestfufte fammtlich; erft bei genauerer Befanntichaft bemerft man bie Unterschiebe, welche bie Rmafiul von ben Nachbarnationen icheiben. Die Dorfer besteben meiftens aus einer einzigen Sauferreihe im Grunde einer Bucht ober fonft an einer gefchusten Unterftelle, Bebee Baus wird von mehreren Familien bewohnt, von benen aber jebe ihren eigenen Feuerplat bat, wenigstene in ben Winterwohnungen; haufig find biefe auch burch niebere Schutwanbe abgetheilt. Ueber bem Reuer ift ein Geruft aus Cebernhols jum Trodnen ber Rleiber, ober auch ber Gifche angebracht: bie fahrenbe Babe hangt an ben Banben ober wirb in fleinen Berichlagen aufbewahrt. Die Baufer find burchaus nicht fo folib und forgfältig gebaut wie bie ber Saibas, aber nach ben Abbitbungen bei Banconver gu fchliegen, haben bie Amatiul boch feit beffen Befuch erhebliche Fortidritte im Sauferban gemacht. Die Horbweftinbianer find überhaupt für ben materiellen Fortichritt burchaus nicht unzugänglich, und Berbefferungen und Erfindungen verbreiten fich febr rafch

<sup>3</sup>) Notes and Observations on the Kwakiool People of the Northern Part of Vancouver Island and adjacent Coasta, made during the Summer of 1885; with a Vocabulary of about seven hundred words. By George M. Dawson. (Trans. Roy. Soc. Canada, Section II, 1887.) längs ber Küsse. Seichnigte Toten-Pfolien kommen vor, sind vor bei weitem nicht so forgiam ansögrücht und auch nicht so halbas sie flecken wie bei des eine der Aufbas sie flecken wie bei diese antweder getreunt von den Säusern, oder auch in deren Innerem Aufbernicht des Haufes. Die innerem Pfosten, Ta-elh genannt, sind voir den Aufbasse der die Verlagen der Aufbasse der die Verlagen der der die Verlagen der die

Die Sauptlosbarteit ber Awafial sind die eigenthimichen La-fwa genonnten Aupterplatten, viererdige Bilde mit verbätten Eden und einem eingerigten Bild, welche meist schon seit vielen Generationen in dem framilien sorterben; jüngere Nochahauungen werden viel gerügger geschähe. An Ettel ber Alla, der Tentaliumsschafter, sind der allenen Anten Andemen als Bertefeinscht langs bie wollenen Deren getreten. Alls Wassilds dienen noch die alten, direct vom Köpper entmommenn Wasse, die Entferung der Füngerpischen bei ausgebreiteten Armen, die Elle vom Ellenbogen bis zur Füngeripise und die verschiedenen Gegenstände; für Inface, wie Verlein der verschieden Gegenstände; für solch wer Verlein der verschieden Gegenstände; für solch ver Verlein der verleinden Wegenstände; sier flace, wie Verlein der verleinden wegenstände; sier Inface, wie Verlein der verlein gang abweichende Worte anzerwandt.

Eine anffallende Sitte ift die, daß fobald ein Kind flact genug ift, mu die Wiege zu verfalfen, diefe nocht bem zugehörigen Bettzug ober boch werügltend bas leptere forglam verpadt an einem heiligen Orte niederglegt wird, um nie mehr angerührt zu werden; meistend vereben felespolten zum Verderzgen verwerder, and biede Dorf sichtet seinen eigenen Nab doltt zu haben. Deireutzen ist eine ziemich sofie flus boltte, pud den. Deireutzen ist eine ziemich sofie liede Cache, heitabsschäbige Abdockan find letten, und die Eltern soedern einen ziemich hohen Verteg an Toefen. Auch wenn diefer Peris begaht ist, ih der junge Ehemann noch nicht in sicheren Vertig einere Wattu, denn wenn es ihr einstallt, tann sie nach Jause zurückeren, und er nung dann noch einmel für lie desalder.

Mediginmanner und Frauen fpielen ungefahr biefelbe Rolle, wie bei ben Rachbarnationen; fie befampfen burch ihre Banbergefange bie Rrantheiten, welche von ben Beren (G-a-fo-nu) perurfacht werben. Ein Rwafial, welcher einen Beind beberen will, fucht fich eine haarlode, ein Sputnm ober irgend einen mit bem ju beherenben in enger Berithrung gewesenen Wegenstand ju verschaffen, widelt biefen in ein Stud Saut von einer Leiche, roftet bas Badchen am Bener, padt es mit Fichtenbarg in einen Denichenfnochen. verbirgt biefen in einem Schabel, ber wieber in eine Schachtel gelegt wird und erhitt bann bie Schachtel. Bugleich ftogt er mit bem Ropfe einigemal gegen einen Baum und nennt babei ben Ramen feines Feinbes. Diefer erfrantt fofort und muß flerben, wenn es nicht gelingt, ben Bauber ju finden und zu lofen, indem nan die Schachtel vorfichtig auspadt und ben Inhalt ins Deer wirft. Will ber Begenmeifter feinen Beind nicht tobt, fonbern nur frant machen, fo ftedt

er bas fleine Padet einem Frofch ins Manl und binbet biefes ju; bann wird ber Beberte mafferfüchtig.

Leichen merben unmittelbar nach bem Gintritt bee Tobes gewafden und gefammt, bann im Beficht gemalt, in Deden gewidelt und in irgend eine Rifte gepreft - oft mit Bewalt; bie Rifte wird entweber in ben Zweigen eines Banmes aufgebangt ober auf ben Boben geftellt und mit einem Belte ane Rinben ober aus Calico überbedt. Ginflufreicheren Berfonen ftellt man ein unbrauchbar gemachtes Ranu neben bas Grab, fcmist ibnen wohl auch eine robe Bilbfaule und giebt biefer eine ber gefchatten Rupferplatten, allerbinge nur in einer hotzernen Ropie, in bie Band. Doch fab Dawfon einmal bei Blunden Barbour eine wirfliche gerbrochene Rupferplatte auf einem Grabe, allerbinge eine von gerin-gerem Berthe. Reben bem Grabe wird ein Fener angejundet und an biefem einige Rahrung verbrannt; auch bie weniger werthvollen Gebrauchegegenftanbe bes Tobten manbern in biefes Feuer. Die Bittwe tragt für einige Monate Trauerfleiber, bei manchen Stämmen gerfratt ober gerichneibet fie ihr Gelicht und barf erft nach einem Jahre wieber beirathen. Bittmer und Bittme leben mabrend ber Trauerzeit in einer besonberen fleinen Butte. Die nachften Bermandten fcneiben ober fcheeren ihr Saar; nach etwa einem Monat feiern fie ein Tobtenfest (Gu-luma), womit bie Trauer enbigt.

Eine bochft eigenthumliche Gitte ift ben Rmatiul mit ben Baiba und ben Tichimfian gemeinfam, Die ber Boiletich ober feierlichen Dedenvertheilungen; fie ift fogar auch bie ju ben Stämmen bee Inneren vorgebrungen. Die babei geltenben Regeln find fo eigenthumlich tomplicirter Ratur, baf felbft bie Indianer fich nicht immer ficher austennen und jebe Bertheilung ju Unfrieden und Streit filbrt. Gin Botletich ift ein eigenthumliches Gemenge von renommiftifcher Berichwendung und fluger Berechnung; fein 3med ift Anfeben und Ginfluß gu gewinnen. Fruber hatten nur anertannte Sauptlinge bas Recht ju folden Bertheilungen, jest tann es ieber thun, ber reich und ehrgeigig genug ift. jlingere Generation ift ber Gitte abgeneigt, aber bie Alten halten gab an ibr feft, weil faft alle einflugreichen lente fruber einmal große Auslagen gemacht haben, von welchen fie bei fpateren Bertheilungen einen Theil gurudguerhalten hoffen. Die Ratur bes Botleifch laft fich am beften an einem Beifpiel ertennen. Debmen wir an, bag ein Rim-tifch von ber Alert.Bai ben Stämmen von Fort Rupert ein folches veranftalten will; er befitt vielleicht 500 Deden, will aber 1000 vertheilen. Er verfündigt alfo feine Abficht in Fort Rupert und beginnt nun junachft feine Deden an ale reich und freigiebig befannte Leute auszutheilen. Diefen erwachft baburch bie Ehrenpflicht, ihm eine größere Angahl gurud-gugeben, gewöhnlich bas Doppelte; manche geben auch mehr, benn baburch zwingen fie ben Befchentten, ihnen biefelbe Bahl zu geben, wenn fie einmal eine Bertheilung veranftalten. Mule Bermanbten werben gur Unterftlitung berangezogen, bis bie nothige Angahl Deden gufammen ift. An einem bestimmten Tage ericheinen bann bie Leute bon Fort Rupert an ber Mert-Bai, und nun beginnen bie langwierigen Borbereitungen für bas eigentliche Geft, bis enblich bie Bertheilung erfolgen fann. Damit gewinnt ber Bertheiler bas Recht, einen beftimmten Ehrennamen anzunehmen, mit bem er von ba an ausschließlich genannt wirb. Alle Stammesgenoffen aber, bie fich ihm an Rang gleich bunten, baben von ba an nur ben einen Gebanten, ibn burch eine grofere Bertheilung in ben Schatten gu ftellen, und bas macht bie Gitte fo läftig. Der gegenwärtig einfluftreichfte Chef ber Rwatial, Da-ta-punthin, ber Sauptling ber fort Aupert-Clamme, fah sich vor einiger Zeit plöglich überstügelt burch ben Säuptling ber Umm-lich, ber eine ber werthvollen Rupferplatten bei einem Vollesch opferte. Na-faspun-thim belaß teine ähnlich umb verluchte umlong sie von einem jungen Nanne aus bem Mimtschlamme, ber sie von seiner Schwiegermunter gerebt, sin 1400 Seden zu erwerben. Schliessich brauchte er Gewalt, gerbrach bie Aupferplatte und hängte sie en einem Zotempfalte auf. Zumit mar ber Gegner übertrumpft, Na-faspun-thim, der bis dahim Eudwiltig gehessen, nach einem beutigen Nannen an und ift seitbem ber unbestrittene Sessi von bestehen Nannen an und ift seitbem ber unbestrittene Sessi von den Nannen an und ift seitbem ber unbestrittene Sessi von den Nannen an und ift seitbem ber unbestrittene Sessi von der Verlagen Nannen an und ift seitbem ber unbestrittene

Die Folflore ber Rwafiul ftimmt mit ben anderen Rorbmefiftammen, welche bie Lefer bes \_Globus" burch bie ausführlichen Mittheilungen von Dr. Boge und Anberen genugend tennen, ziemlich genau überein. Der fcopferifche Beros heißt Raneateluh ober wie Boas fchreibt, Ranifilat; er gebort ju feinem Ctamme, und niemand weiß, woher er getommen; im Gegenfate an feinem Bolte bat er nie bas Baffer betreten und mandert immer ju Guge auf bem Lande. Er bat Feuer und Baffer auf bie Erbe gebracht und bie menichenabnlichen Ungehener, welche fie fruber bewohnten, je nach ihrem Benehmen gegen ihn batb in wirfliche Denichen balb in Thiere verwandelt und ift bann verfdwunden; fein Rame ift beilig und barf von teinem Rwatiul ge-Geine Fußipur wirb noch gezeigt. Die führt merben. Rmatiul haben eine Aluthfage; bie Aluth bebedte bas game Land bis auf brei Bergfpigen, aber eine Angabl Leute rettete fich auf Flögen und in Ranns. Rach ber Gluth fehlte es an Trintmaffer, Rauitelat ale Rabe lebrte bie lleberlebenben Baffer burch Graben ju finben, bis ein groker Regen tam und Geen und Alliffe wieber fillte. Much ber Donnerpogel Rwunufila ift befannt, Die Rimtifch fieben unter feinem befonberen Coute. Dicht minber fpielt bie boppelfopfige Schlange Giffutl eine Sauptrolle; ihr bloger Unblid bringt Tob ober Unglitd, aber wer fich ein Stud von ihr verfchaffen tann, bat befonberes Blud beim Jagen und Gifchen.

Bon großem Intereffe ift bie Angabe, bag bie Rwafiul außer bem Rultusheros, ber mit ber Conne ibentifigirt wirb, noch ein unfichtbares bochftes Befen unter bem Ramen Rief verehren und zu ihm beten. Genaueres über biefen Rultus tonnte Dawfon allerbinge nicht erfahren. Diefer Glaube tonnte ben Beftrebungen ber Diffionare einen Anhalt bieten; tropbem find bie bon ihnen erzielten Refultate bis jest febr Die Beigen haben bis jest nur einen bemoralifirenben Ginfluß ausgelibt. Die Indianer haben ihren Stolg und ibre Gelbftachtung eingebuft und teinen Erfat bafür gefunden. Die Befchaffung ber Lebensmittel ift leicht und befchäftigt bie Leute nicht genligend, ber Branntwein, ben fie fich leiber nur gu leicht verschaffen tonnen, richtet arge Berheerungen an. 3m Commer manbern bie Indianer nach ben größeren Orten und ergeben fich bort ben ichamlofeften Ausschweifungen. Der Diffionar tann bei ihnen nicht mehr ausrichten, ale ber Schamane. Bohl aber find fie empfänglich für Beftrebungen jur Bebung ihres materiellen Buftanbes, und es wurde vielleicht lohnen, fie ju bem ausjubitben, worauf ihre natürlichen Anlagen und ihre Reigungen hinweifen: ju tuchtigen Gifchern, welche ben ungebeuren natfirlichen Reichthum bee Beringemeeres ausbeuteten. Leiber find nur geringe Anefichten bagu vorhanden, bag Dawfon's moblgemeinter Borichlag jur Errichtung bon Induftriefchulen unter ben Nordweftindianern gur Musführung gelangen; für ben rothen Mann haben meber Bruber Jonathan noch John Bull etwas übrig.

# Rurgere Mittheilungen.

#### Das Owen . Stanley . Gebirge in Renguinea.

Nachdem man sich in den letzten Zahren mehrfach vergeben a degemühl batte, das seit 1849 befannte und nach keinem Entdeder benannte Twen-Stanley-Gebirge zu ersteigen, ist es im Juni vorigen Jahres dem Gewerenen des englischen Renguinen, Sir Belliam Was Gergen geglisch, swood bis bächste Spise desselben als auch eine Reiche anderer Ghipfel zu erreichen nund die "Hohe der bestimmen. Aus den vortäufigen Mittheilungen, welche der Missen ar W. Laures an die Londoner Geographische Geschlichest hat gelangen lasse, annehmen wir das Hosgende:

Gir Billiam Dac Gregor ging von ber Rebecar Bai, welche etwas weitlich von Bort Moresby liegt, junachit auf bem Banopaffuffe ungefähr 64 km lanbeinmarte. Rachbem fein Begleiter und Gefretor Comeron pon biefem Buntte aus nach bem Rigobegirfe 48 km öftlich von Bort Moresbu. gecilt, eine Mugabl Unterftitungemannichaften aus ben bortigen Papua gemablt und noch bem Lager am Banapa fluffe geführt hatte, brach bie Erpebition, aus vier Guropaern und 39 Farbigen (Bapuge und einigen Gubleciufulanern) bestebend, am 17. Dai auf einem bieber noch nicht betretenen Bege auf. Diefer führte über Berg und Ibal, burch Gluffe und Buichwaldungen gunachft bis gu bem Gipfel bes Mount Musgrave (etwa 2775 in boch). hier blieb bas Gros unter Cameron gurud, mabrent Dac Gregor mit fünf Leuten. einem Samoamifdling, einem Gibichianer und brei Babuas - vorwärte ging. Am 11. Juni erreichte er bie bochfte Spibe bes Dwen Stanley Gebirges, Die er ale Mt. Bictoria bezeichnete und gu 4000 m bestimmte. Bie gur Bobe von 2400 m fant er bas Better fencht und nebelig, bober binauf aber berrichte reine, blaue Luft. Ueberhaupt murbe in ben gebn Tagen, während beren fich bie fleine Expedition in einer burchichnittlichen Dobe von 3000 m befand, feine Bolfe gefeben. Bon Diefer boben Barte aus tonnte man ben gangen 3fthmus bis jum Deere auf beiben Seiten überichauen. Da ber nach Rorben gerichtete Abfall bes Bebirges mehr Ranm einnimmt ale ber fubliche Abbang, fo liegt bie Munahme nabe, bag eine von Rorben ber gu unternehmenbe Befteigung weit leichter auszuführen fei, ale von ber entgegengeschten Seite.

Bom Mt. Bictoria uach Often erftredt fich eine 48 m lange, and sabltrichen Dipten beschende Berglette, medcher Mac Gregor burch der in wie einen bathen Zas folgte. Dier bei erfreute er sich an dem Unblide von Ganlebilimchen, Beutrebiumen, Eersjämeinnicht und Seibertaut, medche in diem Politect von Bedorn bebedten. Der Gobert deben beit dem Politect von Bedorn bebedten. Der Gobert deben in Menge vor banden, in Aug und Wefang den nochenropäischen ähnlich, Zer laugsgeschwafte Kannelbewege, frühre einmal von Geschop gluuden, wurde in der Hohe von 1500 bis 2700 m mehrfach augströffen, und einen 10-Eild dauen erbetutet. Gine andere, ansichtiend meter Barabiesvoglart wurde auf dem Gregor der Geschlausschlau

Unfiedelungen von Gingeborenen tommen nach Dac Gregor's Beobachtungen an bem Omen Staulen Bebirge bis zu einer Bobe von 1200 m vor. Doch geben bie Leinte noch bober binauf, um Jagb gu treiben. Dac Gregor begegnete amei folder Sagertrupps. Die Leute zeigten fich amar recht freundlich, tonnten aber nicht bewogen werben, ibn bei feinen Bergtouren gu begleiten. Dac Gregor febrte am 27. Juni nach Bort Moreoby jurid und brachte anfehnliche geologische, botanifche und goologische Sammlungen mit. Die Begenftanbe murben nach Delbourne an Baron von Müller geichieft, um pou biefem beftimmt ju merben. Die geologischen und goologifchen Sachen bagegen werben nach Briebane aebracht werben. Mußer ber naturbiftorifchen Musbente, über beren Tragmeite erft ipater gerebet werben fann, bat Dac Gregor's Erpedition noch eine Reibe von Sobenmeffungen und Schatnugen mit nach Saufe gebracht; es find bie fol-

genben:				
Dt. Bictoria	4000 m	Mt.	Griffith	3355 m
" Albert Ebwarb	3712 .	**	Gillies	2440 .
. Ecratchlen	3660		Bartes	2440 .
" Rnuteforb	3402		Musgrave	2775 .
" Douglas	3607 .		Belford	1830 "
, Service 1	feber gwifchet		Benry Forbes	915 "
" Mc 3Iwraith	3050 bis		Frant Lawce .	915 .
_ Morebeaa	3355 m		A.	0.

# Aus allen Erdtheilen.

#### Mfien.

— Sauptmann Donnghneband ift feinem Blane genüß über das Acaterum in Din Rufagb-bebirge nordvörte vorgebrungen und bat auf dem Zaghdundafd-Bamir mit bem befannten rufifiden Bamir Jordifer Gremblicherosti eine Beggnung gedabt. Bierauf ift er über ben Randfacead- Baß, dem Bonwalot mit feinen Gefähren vergebens ju überftiegen versichte, nach zumbichtu nub Ghäten vergebens ju überftiegen versichte, nach zumbichtu nub Ghät gegangen, obne baß ihm der dortige Khau ein hinderniß in den Weg

— Das 25.jöbrige Beitchen ruflisser Serrschaft in Bestrurtestan wird im Jahre 1890 durch eine Ausstellung in Zaldsem gesiert werden, welche sebr interssau zu werden versprückt, und deren Beluch, vermittels der transdebissichen Glienbahn unschwere ausssübene, vollbegleirigen und  tung in ben für Centralaffen befondere wichtigen Ermerbesmeigen, wie Banmwollen- und Geidenancht, Weinban, Trod. unug von Friichten zc. einauführen geeignet finb. Sabriferzeugniffe ruffifchen Uriprunges, welche fpegiell für Centralafien bergeftellt werben, follen Aufnahme finben. 3m gangen bofft man burch bie Musftellung ein Bilb bes Auffcwunges, ben feit 25 Jahren bie verichiebenften 3weige bes Pebens in Turfeitan genommen baben, porfübren gu fonnen: in fall a. B. Die lette Geftion, Die ber Lebrmittel, peranichaulichen melde Fortidritte in biefer Beit auf bem Gebiete ber Rollehilbung gemacht morben finb : inbeffen gerabe bier burfte eine gewiffe Stepfie, ob bae, mas fein foll, fich mit bem, mas ift, auch einigermaßen bedt, nicht unangebracht fein.

- Die Erberichntterungen banern in bem Bebiete von Ciemiretichenet noch immer fort. In ben Tagen vom 12, bie jum 30, September verfvierte man bei nabe täglich Stofe, worunter ber bee lestgenannten Tages ein befondere heftiger und von unterirbifchem Betole begleiteter war. Am 3ffufful, wo ber Mittelpunft bee letten großen Erbbebeus (vom 12, Juli 1889) in dem Diftrifte lag, fanden pom 19. Ropember bie 5. Dezember unbezu tagliche Erichütterungen ftatt, Die beftigfte bavon aber am erftgenann: ten Tage (Bergl. G. 14 bes laufenben Banbes).

- Auf ben Bhilippinen bat Die Antbebung bes von ber Regierung genibten Monopole (1882) Die gunftige Birfung gehabt, ben Zabalbau und bie bamit verbundene Induftrie in piel höheren Echwung au bringen. Die beften Tabal: forten tommen aus ben Bropingen Cagapan und Ifabela, auf Lugon, Die alliabrlich etwa 60 000, begm. 100 000 Tonnen erzeugen. Die mit Tabat bebaute Glache beträgt gegenwartig etwa 60 000 Acres, und ber gefammte Erport begifferte fich im 3abre 1888 auf 185 000 Tonnen. Die Firmen, welche fich mit bem Weichafte befaffen, find theile fpanifche (namentlich bic große " ('ompania General"), theile dinefifde und theile bentiche.

#### Anftralien und Bolunefien.

- Heber bie M. Befton'iche Groedition nad Rord. Queeneland, auf Die wir Bb. 56, G. 112 hingewicien baben, verlautet, bag es berielben gelnigen ift, Die Bellenber Rerr Sille nach vericbiebenen Richtungen bin gu burchforichen. Mle bie bochften Gipfel, Die in bem Bebirge beftiegen murben, nenut man Centre Beat (5400 Guft), South Beat (5200 Guft) und Dit. Copbia (4060 Fuß). Die botanifche und goologifche Ausbente, welche M. Befton nach Brisbane beimbrachte, war eine gute. Inebefonbere entbedte ber Queene. länder Regiernnasbotanifer F. DR. Bailen eine Angabl neuer Fruchtbaume, worunter eine Mangoftane : Art (Garcinia Mestoni) bemerfenewerth ift.

Um feftanftellen, wie weit bie fliegenben Gemaffer ber Rotonie gu Brrigationegweden verwerthet werben fonnen, bat bie Regierung von Den Gub Bales beichloffen, eine moglichit genque Aufnahme fammtlicher Sauptitrome an perauftalten. Abgesehen von ben praftifchen Resultaten, Die man fich von einer folden Arbeit verfprechen barf, ift biefelbe natilrlich von bobem geographischen Intereffe, befondere wenn fie fich nicht auf ein paar flüchtige Infpettionetouren beidranft, fonbern weun fie burch eine Reibe von Jahren fortgefest wirb, und wenn bie gefundenen Thatfachen mit gleichzeitig angeftellten meteorologiiden Beobachtungen in Insammenhang | Die Raturidilberungen find vielfach febr gut,

gebracht werben. Bie weit bas lettere beabsichtigt ift, fagt Die betreffenbe Nachricht nicht.

#### Ogeane und ogeanifde Bufeln.

- Die Sahrt bes englifden Kriegeichiffes "Egeria", bie jum 3mede ber Geftstellung ber beiten Telegrapbentabel-Linie swiften Auftralien und Banconver unternommen murbe. hat unfere Renntnift von ben Tiefenverbaltniffen bes Stillen Dreane nicht unwefentlich bereichert. Unerwartet gewaltige Tiefen lothete man babei in bem Deerestheile fublich von ber Camoa Gruppe, wo man unter 170 4' fubl. Br. und unter 1720 141/2' meftl. Lange ben Grund erft bei 4530 Faben fanb. Es ift bice eine ber größten Deeres tiefen die überhaupt ausgemeffen morben find: fie übertrifft Die Diefen, melde boffelbe Goiff im Jahre porber füblich pon bem Jonga Mrchipel fonitatirte (4295 %, unb 4330 % .: pergl. "Globne", Bb. 54, G. 320), noch febr erbeblich, und erreicht nabegu bie befannte Tuscarora : Tiefe im Rordoften рон Заран (4655 %. = 8515 m).

#### Milgemeines.

- Dr. Dar Buchner bot auf feiner anftralifch:afia til den Reile, Die er besondere jum Bebnie ethnographilder Etubien und Cammlungen unternommen bat, guerft bas auftralifde Teftland fowie bas beutiche Renguinea, ben Biemart-Archivel und Reu 3rland befucht. Cobaun ift er über houglong nach Japan und Befing gegangen, und von Shangbai gebenft er nunmehr mit einigen weiteren Aufentbalten in Gubding, Sinterindien und Coulon nach Deutschland auriidantebren.

- Das Barifer Mufeum bat fürglich einen erften Deteoriten erhalten, ber ficher aus quaternaren Schichten ftammt. Er murbe bei Saniet el Bequel in ber algeriichen Sabara (unn Lande ber Mogabiten geboria) in einer Ticfe pon 5 m in einer Riedicht gefunden und burch ben Rom: manbanten von Gharbaja fur bie Biffenichaft gerettet. An ber meteorifchen Beichaffenbeit bee Gifenftudes, bas etwa 2 kg wiegt, taun fein Breifd fein, ba ein Echliff bie Bibmanftatten ichen Siguren in iconfter Auspragung zeigt. Stanielas Mennier, welcher in bem "Naturaliste" barüber berichtet, ftellt ben Stein in Die Rlaffe ber Caillite; ber Ridelgehalt beträgt fieben Brogent, bas fpegififche Gewicht 7,74.

#### Büderidan.

- Alexander Baumgartner, Rorbifche Fahrten. Beland und bie Faeroer. Freiburg 1889. Derber'iche Berlagebanblung. - Es banbelt fich in biefem Buche um bie Geetforgerfahrt eines bem Befuitenorben angeborigen Beiftlichen. Bie bie meiften Mitglieder bee Orbene fo befist aber auch ber Berfaffer eine icharfe Brobachtungegabe begiiglich der Dinge und Menichen, benen er gegenitber gu treten bat, und außerbem fehlt es ibm nicht an geiftreichen und gewandten Worten, um bas mas er gefeben und erlebt bat, barguftellen. Bir erhalten auf biefe Beife ein recht leebares und lefenswerthes Buch von ibm. Danches MUbetannte ericheint barin in einem neuen, wenn auch öftere in einem etwas einfeitigem Lichte. Befonbers eingebend wird bie ielanbiiche Rulturgeichichte und Denthologie charafterifirt.

<sup>3</sup>ubatt: Dr. Alfred Philippion: Bur Wirthidaftsgeographie Geriedentands, - Reifebilder aus dem nordlichen Sprien, - Die beutide Blantton Erpedition. - Dr. W. Robelt: Die Amafiul. - Rurgere Mittheilungen: Das Cmen Stanley Gebirge in Renguinea. - Aus allen Erdiheilen: Afien. - Auftralien und Polynefien. - Czeane und Dzeanijche Infeln. - Allgemeines. -Bucherichau, (Echlug ber Rebaltion am 19. Januar 1890.)



und des Welthandels.

Begrundet von Rarl Andree.

- In Berbindung mit Fachmannern herausgegeben bon Dr. Emil Dedert.

Braunschweig

Bir. Gintt Deutett.

jum Preife von 12 Mart für ben Band zu begieben.

1890.

### Die Chinefen Manilas.

Frei bearbeitet nach bem Spanifchen bes Don Jabelo De los Repes.

Bon Brof. Ferb. Blumentritt.

Seitbem Die Bereinigten Staaten von Rorbamerita unb bie englischen Rolonien Anftraliene ber Chinefeneinwanderung gefestiche, fdmer ju nmgebende Schranten gefest baben, werben bie Bhilippinen immer mehr und mehr von ben Gobnen bes \_bimmlifchen Reiches" überfluthet, fo baf bie Rabl ber im Archipel wohnenben Bopftrager fich binnen wenigen Jahren verbreifacht bat. Belche Befahren ber eingeborenen Bevolferung burch ben Wettbewerb biefer gentigfamen, fleiftigen, babei aber unfittlichen und betrugerifden Ginwanderer broben, hat ber berlihmte fpanifche Forft-Chej-3ngenieur Don Ramon Jordana in feiner Abhandlung itber ben philippinifchen Bolghandel in der "Revifta de Montes" (13. 3ahrgang, Dr. 293 und 294) bentlich ermiefen. Ge fagt: "Bentzutage, taun man fagen, ift ben fiberall gurudgewiesenen Chinejen fein anberer Bufluchteort geblieben ale bie Bhilippinen. Diefer Umftand bewirft eine berartige Steigerung ber Einwanderungegiffer, bag fie in turger Beit Die Berren bes gefammten Sanbele und gewerblichen Lebens fein werden (3. 187). . . . .

"Benn man ihnen ben Rleinhanbel und alle Arten von Zudmitzie und Verwerbe frei um Andernet überläßt, fiehd bem Eingeborenen ein sorgenschweres Dasein bevor, da sie unter das Josh biere Frennblinge gerauhen, weil es ihnen aumöglich ist, mit ihnen zu fondurrieren. Was den Reichtum des Landes anbelangt, so trögt die chinesische Gemanderung unter den Bedingungen, unter benen ist hente resolgt, nicht nur nichts dazus des, weil die Ehinefen nur Goth zumammenscharen, um ihr Anpital nach ihrem Batrelande.

wohin fie mehr oder minder bald guraftehren, zu schaffen, fondern fie — ihr Dandrig feindern fie — ihr Dannigeschäft ist der Anfant doon Plangenproduften — verschender von ihrer Dadgier, alles stälsgen, mad durch ihre Dahne geht den Indige, Kries, Kaffer und Tahat, wodung der philippinischen Expotantist auf den ausländischen Marktvolksen in Vertraf gedracht worden."

Die Bauptmaffe ber in ber Infelgruppe anfaffigen Chinefen ift in Manila gufammengebrangt. 3hr eigenartiges Leben und Treiben bafelbit ift mehrfach bon europaifden Gebern befdrieben worben, gleichwohl verdient die Schilberung Des Manita Chinefen, wie fie une in ben Tipos de Manila" bes einheimifchen, um Die Ethnologie und Geschichte ber Philippinen hochverdienten Don 3fabelo be los Renes eingebend gefchilbert wird, unfere vollfte Burbigung, jumal burch bie Maffeneinwanderung ber letten Sabre bas Bild fich vielfach von ben früheren unterscheibet, und überdies ber Gingeborene nicht nur manches fieht, mas bem flüchtigen europäischen Reifenden entgeben tann, ja entgeben muß, fondern auch, weil ber Gingeborene naturgemäß nicht fo leicht in ben erflarlichen 3rrthum auch ber gewiffenhafteften Reifenden verfallen tann, einen vereinzelten Fall ju generalifiren ober umgefehrt, wenn anch bies lettere feltener vorzutommen pflegt. Die Chinefenfrage wirb für Die Philippinen um fo bedrohlicher, ale bei ber unmittelbaren Rachbarichaft bee Reiches ber Ditte bie Einwanderung fehr erleichtert wird, und die philippinischen Chinefen bie Rabe ibres Baterlandes bagn benggen, alle ibre Beburfniffe -

Rleiber, Arzneimittel, ja felbst Mundvorrath — von China felbst zu beziehen, so bag von bem von ihnen im Lande erworbenen Gelbe ben ausgesogenen Philippinen tein heller nerfleibt.

Manila beginnt immer mehr und mehr Achnlückeit mit einer djinesstende Jabt zu besonmen, in Banart zwar noch nicht, dazgen beinage vollfändig im Aciendandel: die Jändler mit Web und gewöhltüchen Duincaillerie-Baaren, englischen Daransspillen, Aciendandel: die Archivecquisten, Ragein, Glas, Walauriteln, Hienwaren, Schriebequisten, Ragein, Glas, Del, Asslao n. i. v. spin Ghuelen. Mee auch unter den Schuelen, Poolsten, Poolste

murben, au Broletariern geworben ift. Bon ben dinefifden Rramereien verbienen por allem iene unfere Beachtung, welche Bengftoffe u. bergl. auf bem Pager baben. Dan untericheibet ba biei Rlaffen. Buden ober Laben ber erften Riaffe nehmen gewöhnlich einen Raum von 7 bie 8 m ein, mit guten Baareuftanbern aus Soly und Glas; fie haben zwei Thuren. Die Rramladen aweiter Rlaffe find nur 2 bis 4 m groß, befigen nur eine Thur und weifen eine bescheibenere Ginrichtung anf. Die armlicheren geboren gur letten Rlaffe. Die fconften und eleganteften finbet man in ben Stragen Escolta und Culle Rueva, ben Sauptpuleabern bes gefchaftlichen Berfehre Danilas. Dan verfauft bort Stoffe aus Geibe für Rleiber und Tafdentucher, fowie icon fertige Geibenwaaren, Facher, Badden, Mantel, Schuhe u. bergl. aus Geibe und Mtlas. Aber auch andere Dinge, wie Laternen, Bachetuch u. bergt. find bier gu finben. Die Laben zweiter Rlaffe trifft man jumeift in ber Rofario . Strafe. 3bre Regale find nicht verglaft, und bie Baaren, bie ba aufgespeichert liegen, befleben zumeift nur aus Bertal, Rattun und anberen minberwerthigen Beugen. An ber Augenfeite, in ber Dabe ber Thur, bangen Unterhofen, Bemben, Strumpfe, Schnupf. tucher, Strumpfbanber u. bergl., welches Barenlager in teinem Bufammenhange au bem eigentlichen Rramgefchafte ftebt, fonbern irgend einem jungen Unverwandten bes Befchafteinhabere gehort. Gin Laben erfter Rlaffe gablt fieben bis acht Rommis, welche bie Runben gu bebienen haben. Gie fauern gewöhnlich auf ben Gerfen auf einer Bant. An bem einen Enbe bes Berfaufetifches liegt bas Beichaftebuch, beffen Gubrung natilrlich wieber einem dinefifchen Buchhalter obliegt. Das Buch, Iniche und Schreibzeug ift ebenfo natürlich dinefifches Fabritat, was aber minder natürlich, fondern "fpanifch" ericheint, ift ber Umftanb, bag bie Budführung in dinefifcher Sprache und mit dinefifden Buchftaben geführt wirb, mas boch burch bas fpanifche Sanbelsgefes ftrenge verboten ift. Auf bem Berfaufetifche fteht auch bie befannte dinefifte Rechenmafchine. Der Chef bes Gefchaftes (ber Cabeci) bat feinen Blat abfeite binter bem Berfaufetifche, wo er fich mit bem Ausfewigen von Rech. nungen beichäftigt. 3bm junachft fteben an Range ber zweite und britte Cabeci, von benen bie Ginfite (l'abenbiener und Lehrburiche) abhangen, von benen nur einige Spanifch ober Tagalifch rabebrechen, mabrent bie anberen biefe Sprache erft lernen. Die Runben biefer Laben miffen. bag ber Chinefe mehr ale bas Doppelte bes Breifes querft forbert, um ben er folieglich bie Baare bergiebt. Chinefen biefer Laben find fauber und nett gefleibet. 3n ben Laben gweiter Rlaffe giebt es nur einen bis zwei Laben. burfchen und ber Befiger bebient felbft bie Runben mit. In ben Rramereien letter Rategorie ift ber Befiter felbft Laben. buriche, Diener, Buchbalter in einer Berfon.

In ben Rurywaarenladen werben auch Glas- und Thomwaaren, fogar Dite nud Schreibrequisten verlauft. In ben ben Beierbrequisten auch Weiber, welche Rinderwalfte feitbieten, hie und ba auch wohl folde, melde Bacher, gebrudt in verschiebenen Landessprachen, verfaufen.

Eine große Rolle fpielen bie dineflichen Schufter, welche jumeift aus Dacao einwandern. Gie führen nicht etwa dinefifche Schuhmaaren ein, fonbern arbeiten nach bem Dufter und machen bei ihrer Genugfamfeit ben Gingeborenen, welche fich immer mehr an bas anspruchevollere Leben bee Spaniere gewöhnt haben, eine erbrudenbe Roufurreng, und bies umfomebr, ale fie auch hierbei burch ein betrugerifches Borgeben in ber Lage find, bie Schuhe um bie Balfte bes Breifes wie ein tagalifcher Schufter gu liefern. Die armen Leute gieben es beebalb por beim Chinefen ibre Befdubung an taufen, obwohl fie geprellt merben, benn bie Chinelas (Bantoffeln) find and ichlechtem Leber bergeftellt, elenb gufammengenaht ober gar nur geleimt. Gin Baar Goube ans Bierbeleber toften fieben Reglen, balten aber nur einen Monat aus. Beute giebt es nur noch wenige eingeborene Schufter.

Die Reislaben find überall gu finden, bie meiften aber in ber Strafe Unloague, mo Saigon . Reis verfauft wirb, und in jener von Sibacong, wo philippinifcher Reis gu haben ift. Das philippinifche Getreibemaß ift ber Cavan, ein Boblmag, bas 75 Litern entspricht. Die Chinefen haben in ihren Laben gwei Cavane, einen groferen fur ben Gintauf und einen fleineren fur ben Bertauf, und beibe find porfchriftemagig genicht. Diefe betrugerifche Michung ift eines ber vielen Beichen ber Rorruption, ber man fo haufig im philippinifchen öffentlichen Leben begegnet. Die Michung wird von ftaatemegen verpachtet, ber Bachter ift aber natürlich ein Chinefe und zeigt fich feinen Laubeleuten bei ber Michung gefällig. Und follte ber Michmeifter gufällig fein Chinefe fein, fo miffen bie Chinefen fcon ibm beigutommen: Gogol's "Revifor" fonnte auch auf ben Philippinen fpielen! Hebrigens begnilgen fich bie Reispertaufer mit bem Bortbeile nicht. ben ihnen bas fleinere Cavan beim Bertanfe gemabrt, fie wiffen baburch, bag fie bas Dag fchief halten, beim Abftreifen bes überfluffigen Reifes ben Inhalt bes Cavans noch mehr ju verringern. Birb alfo fcon burch bas Soblmag allein ber Runbe betrogen, fo gefchieht bies noch viel mehr burch Ralidung ber Bagre felbit. Gie mengen zumeift ben ichlechtern Gaigon - Reis unter Die ausgezeichneten einheimischen Gorten von Balinag, Bangafinan und Rueva Ecija und entwerthen fo ben philippinifchen Reis.

In ben (Rotos) Dele Laben findet man auch Matten, fpanische Rote, Zwiebeln, Knoblauch, Gerathschaften aus Rotang u. f. w. jum Berlauf. Die Berläuste pflegen ebenso schung is fein wie ihre Laben, welch lestere Maninilangan genannt werben.

Beeifo unreinlich find bie Edben mit Lampen, Dochten und Biechmagen. Die chineisichen Spengler, wie die Schufter, arbeiten beimage gau, nadt, coram publico, obwohl biefes gegen alle Vorschrieben verflögt. Beht hat man biefes Berbot nen einzeschäftst.

31 ben Laben, wo Lebensmittel verlauft werden, ethält man zu fabelhait billigen Breifen (gefälfchte) Beime, Lifder, Olivend, Alle, Zwiebad, Dutter, Erben, Sarbinen, Stodfifd, Schinten, ja Wortabellas! Sie vertaufen de eine Chapmapagnerforte, die Falgle mitunter zu vier Roclen (1/2 Dollar)! Alles loftet überhaupt nur die Hälfe von dem Breife der anderen europäischen und hplitippinischen Magazine. Nattrick ift alles entwoer gefälfdet oder ichteket.

In ber Strafe Can Jacinto begegnen wir Thierhanblern. Die Chimejen honbelie in die mit Anaarienobgeln, Papageien, verfigiebenen fagon, Shipere und Taubenarter, Hauen, Birefifden aller Art, weißen und buntgefärbten Mäufen, Kaninden, verfigiebenartigen Danben und anderen feltenen ober eigenartigen Chimesen, Auch higter geformte Käftige fam momertabelten.

In berfelben Gaffe und in ber Caffe Ruevo befinden fiich bie Mobelladen ber Chinefen. Die einst fo billhende Mobellichteri ber Tagalen ift erloften, ihre solide aber theure Arbeit sonnte neben ber billigen und unsoliden Britistener ber Chinefen fich nicht erholten.

Eine gang eigentsstmilde Rolle spielen die chinefischen Apopteten. 30 inen wird allerei merknufziged Sang ver- fault, boch auch mitunter wirffame Medifamenne; so bespec it ein Mittet, medere beinahe jolor ben Menschen anglutat macht ein anberes, das die Gedigmustli ebenst rasig verfchwinden macht. Dies mag wohl die Entraltegierung bewogen soden, die Aufgebung beier Apopteten, wie sie von der Kolonialbehörde verstigt wurde, nicht au genehmigen, obwohl die Aufgebung gemiß mehr als gur trechteringen, obwohl biefe Apopteten auch grährliche Gifte ohne Rezept an jedermann verlauft werben.

Die fogenannten Curanberes (eingeboren Raturdrie) begingen figh bei ihren Auren nicht allein mit ihren nicht under mit ihren ein ju unterfchägenden Renntnig ber heiltroll einheimilder Pflangen, sohnen — abgefehen von ihren Boons-borens — fie benugen neben europäischen Argueien anch die hilfemittel ber chinefischen Appotelen. Much fann man bort für barret Gerb jedes Mediamment erholten, das zu bereiten ber europäisch Boothefer unr gegen Bormeis einer Arglischen Berbefarit gewillt ift. In ber chinefigen Apoblete befommt man wombertliche Argaeien alle: Echabentloß, Bulver bom gedörten Frösigen, Perfenpulver u. bergl. m. Tiele Läben find alle völler und butfel.

Am allerhönfiglien flößt man auf Saxi-fanie Aben ober Buben, und est giebt taum eine Lijde ober Ede, wo man nicht auf eine dreartige Bude fließe. Saxi-fari ift ein tagalifficke Wort und bedeutet sowiel alse in "Durcheinander von Timgen verschiebenreit Auf um dichtgichtig ift de aller Wößtigte und Inmusgliche neben einander zu finden: Kepfel, Thee, Brüchte, geräucherte um gedörter kilde, Gutner und Diftner-Gier, Woriequeta (Reis in Wasser gelocht), Gewiltre, Juder, Vorte, Zeltarteine, Schweinerstell (Speck), Clift, Vonte und bilde aber beithe aus verfaulten Arebein, hopnische Rober, Judeblichen, Papier, Schreibiedenn, Tinte, Schuhe, Vantossielt, Rusbef, kander, Seiter, Seit, Sida u. i. w.

Die Banbe biefer Buben find fcmubig und rauchgeichwargt, ba in ihnen beständig - trot behördlichen Berbotes - Feuer unterhalten wird, um Taju (fprich: Tabii) gu tochen, b. b. ein beifes Budermaffer mit Ingwer und Bimmet, bas von ben Eingeborenen fehr gern getrunten wirb und ihnen oft bie Stelle von Raffee und Chotolabe vertritt. Cobalb ein Contumann fich zeigt, verfdwinbet fpurlos Rochapparat und Taju. Rathrlich ift auch im Sari-fari-Laben alles fpottbillig, aber auch fpottschiedt. Die Billigfeit biefer Baaren ift um fo erftaunlicher, ale man fie vom Brobugenten felbit um einen theureren Preis taufen muß. Ralfchungen und Schlechtigfeit ber Wagren und Arfichte erflart nicht jur Genfige bie Billigfeit; bie Cari-fari-Rramer find bie intimen Freunde ber Diener und Dienftboten, benen fie ihr ben Berrichaften geftoblenes Gnt um einen Spottpreis abfaufen. Diefe Banbler bemoralifiren wollständig die bienenbe Rlaffe ber Gingeborenen. Auch Raufer finden fie ftete, benn fie ichenten ihren Ctammfunden von Beit ju Beit irgend eine Baare von geringem Berthe, ale Effig, Butter, Zwiebeln u. bergl. und beftechen Dieje Lente auf Dieje Weife.

In bicfen Cari fari . Laben berricht ebenfalle großer Comun. Muf ben Egmagren finen Comarme von Rliegen. ober fie find mit einem fpedigen Tuche verhängt. Ueberall berricht Unreinlichfeit, Unordnung, Bige und fibler Geruch. 3m Sintergrunde wird gepafchtes Opium geraucht ober von ben Chinefen irgend ein berbotenes Bagarbipiel gefpielt. Wenn bie Labeninhaber nicht biefen verponten Genuffen nachgeben, fo beläftigen fie bie gange Rachbarfchaft burch ein ohrgerreifendes nationales Rongert. Diefe Laben bilben auch bie Reftaurante für bie nieberften und armften Rlaffen ber Gingeborenen, auf Die fie ungemein entfittlichend wirfen. inbem fie fie an Comus und andere Ungeboriafeiten gewöhnen. Biele Europaer, befonbere jene welche dinefifche Roche befiten, begieben, obne etwas zu abnen, bie Befrand. theile ibrer Tafel aus biefen efligen Comushotlen, welche ber Polizei beständig - aber ohne Erfolg - ju ichaffen Beber anftanbige Gingeborene aus Manila ober ber Broving, ber im Gafthaufe effen muß, geht ben Garifari. Boblen aus bem Bege und befucht lieber tagalifde ober andere Cpeifemirtbichaften.

Um einen Grab weniger (hauusig sind die von Wacanistas geleiteren Anniteriad doer Wartschaften Verlantunnts. Tie Macanistas sind Scincelen aus Nacao, welche zumeis bei Europäern als Köche dienen oder Nacao, welche zumeis bei Europäern als Koche dienen von einem kieft die die gedient haben. Die Pantiteriad der Wacanistas schmidscher einem Restaurant, aber einem sehr schmusigen, ödnisch, Seit bessiehen sich im erste Geochwerfe eines Hausse und weisen Tische und Sessiel aus die Anderschaft die weisen Tische und Sessiel aus die Anderschaft die Kelter, Gescheste und von dagen nungs aberer Linge bient

ein und berfelbe Lappen.

Der Speifelaal ift nach dinefifder Art eingerichtet. Die runden Tifche find von vier Robrfeffeln umgeben. Die Bimmerwande find auch bier randigeschwärzt. An einer Stelle hangt ber Speife Bettel. Erscheint ein Baft, fo naht fich ihm ber dinefifche Rellner und fragt nach feinem Begebr. Die verlangte Speife mirb fofort aufgetragen, meift ift es ber Panfit (baber ber Rame "Banfiteria"), ein Bericht, bag aus Rinbeln aus Reismehl, fleinen Studden von Rrebfen, Coweine. und Bubnerfleifch, Schinfen und Bemufen gufammengefett ift. 216 Betrante bient auch Rothwein, ber in fleinen Glaschen aufgetragen wirb. Rach bem Effen fteht gwar ein Befag mit Trinfmaffer, ein Bafdbeden und ein Sanbtuch jur Berfligung, aber obwohl auch biefe Lotale nur von folden Gingeborenen befucht werben, bie fich bereits an dinefifchen Connut gewöhnt, fo widerftrebt es felbft biefen in biefen unreinlichen Beden mit verbachtigem Baffer und fpedigem Sanbtud bie Sanbe fich zu reinigen; fie benuten, ba Gervietten fehlen, lieber bas eigene Tajdentud. Bermuthlich werben in biefem Beden und mit jenem Sandtuch nur die Teller und bas Befted "gereinigt" bezw. abgetrodnet. Hach eingenommener Dabl. geit entfernt fich ber Gaft ohne ein Wort an fagen und fteigt die Treppe herab, mahrend von oben ber ber Rellner in dinefischer Sprache, ben am Enbe ber Treppe hinter einem Babltifche figenben Raffierer von ber Bobe ber Rechnung benadhrichtigt, Die ber Gaft bei ibm gn berichtigen hat. Diefe Chilberung gilt für bie Paufiterias erfter Rlaffe, bie anberen find armlider eingerichtet und noch mehr ichmusig. In einer Banfiteria erfter Rlaffe toftet eine Bortion Baufit minbeftene 1/2 Real be plata, in benen zweiter und britter Rlaffe aber nur zwei Cnartoe. In ben letteren, wo nur die Befe ber Bevöllerung verlehrt, wird auch Panfit lang-lang verlauft, eine Art Suppe, bestehend aus Rnochen, Bleifch und Befchlinge von Schweinen, vermengt mit Rrebebrube. Bu bemerten ift, bag ber Panfit nicht erft von ben Chinefen eingeführt wurde, sonbern ein einheimisches Gericht ift.

Die chinesischen Badereien erzongen unter anderem ein sehr feine Topt, dem man trop einer ichgen Augment Aufgeleichness mit der Aufgeleichness mit der Aufgeleichness mit der Aufgeleichness mit der Aufgeleichnesse der Aufgeleichnesse der Aufgeleichnesse Aufgeleichnesse der der Aufgeleichnesse der Gestelleichnesse der Aufgeleichnesse der Aufgelei

Die dinefifden Bimmertente arbeiten ungemein rafc und find plinftlich und verlöglich, doch fagt man ihnen nach, baf fie ichlenberhaft porgeben und eben beemegen bie bon ihnen ausgeführten Banten und Berte balb einer Reparatur beblirfen. 3m Rriegebafen Cavite werben ane biefem Grunde nur eingeborene Arbeiter verwendet, welche gwar langfamer und theurer aber foliber arbeiten. Couft werben alle Lieferungen filr ben Graat, Die Beborben u. f. m. welche öffentlich im Ronfurrenzwege ju eifteben find, auf bem Bege bes Unterbietene bon dinefifden Ronfortien erftanben. Daffelbe gilt von ber Berpachtung gewiffer Staate. abaaben und Gebubren. Alles ift in ben Sanben pon Chinefen, welche, wenn ee fich barum hanbelt einen nichtdinefifden Bewerber von ber Ronfurrreng auszuschliegen, einen feft gefchloffenen eifernen Ring bilben; nothigenfalle bieten fie einen fo hoben Breie, bag fie anfdeinend feinen Rugen ober gar Echaben nur aus bem Gefdafte gieben

Früher gab ee feine dinefifche Rarrenführer und Paft. trager, jest bilben eiftere ichon eine erhebliche Babl, mabrend eingeborene Lafttrager immer feltener werben. Doch muß man, um gerecht ju fein, ermahnen, bag bie chinefifchen Lafttrager feinen Zabel, fonbern nur Lob verbienen. Denn fie geben nicht nur forgfältig mit bem anvertrauten But um und begnugen fich mit einer geringeren Begabling ale die mit ihrem Cohne ftete unbescheibenen und ungufriebenen eingeborenen Lafttrager, fonbern fie verzichten fogar auf jebe Bezahlung, wenn eines ber ibnen ambertranten Stude burch ibre Edulb beidabigt murbe. Die Lafttrager bilben perichiebene Rompagnien, von benen bie einen an jene Orte fich begeben, wo eine Befchaftigung ju erwarten ift, mabrenb Die übrigen in ihrem Bereinelofale, einer entfeplich fcmutigen und duntlen Gtube ober Chente, eines Auftrages barren. Die dinefifden Rarrenfibrer und Lafttrager tragen einen weißen, oft armellofen Rod und blane fcmutige Sofen. Die Lafttrager geben barbanpt ober binben fich eine Art Turban um ben Ropf, Die Rarrenführer tragen einen in gang Oftafien verbreiteten Sut, ber auf ben Philippinen ben Ramen Calacot führt. Beite Rlaffen genießen ben Ruf ehrlicher und fleifiger Leute, und fie unterfcheiben fich bierburch

vortheilhaft von ihren fibrigen Landsleuten. Das hindert freilich nicht, auch in ihnen Beinde bed Landes zu sehen, benn durch fie find viele Taufend Eingeborene, die demielben Broterwerb nachgegangen waren, erwerblos geworben.

Der dineffiche Raffee . und Chotolabenmuller ftebt in einem gewiffen Rompagnieverhaltniß zu ben Bolg- und Delhandlern. Gie berfertigen verfchiedene Arten von Chofolade. Die billigfte Corte ift mit Reis und anderen Beimifchungen perfalicht. Gie merben auch in Brivatbaufer berufen, mo man ihnen Cacao gur Chotolabebereitung übergiebt (ben Buder bringen fie felbft mit). Aur brei Liter Cacao erhalten fie zwei Gilberrealen, boch muß ber Bausherr gut aufpaffen, fonft lagt ber Chinefe einen guten Theil bes Cacao in ben Bullen gurfid, Die er mit nach Saufe nimmt. Die von ihnen im eigenen Baufe verfertigte Chofolabe vertaufen fie an Die Cari-fari. ober andere Laben, ober fie geben Die Bereitung auch bamit bon Saus ju Baus baufiren. ber Chotolabe geht in einer febr unappetitlichen Beife bor fich. Es find übrigens arbeitefame Leute.

Seitbem Manila die Carriebo Bafferleitung befigt, ift die Zahl der chinefischen Bafferträger bis auf einen fleinen Reft geschwunden, und diefer trägt nur Rumwaffer, besonders

junt Baben, gu.

Die chinefiscen Hauftere verlaufen allectei Tanb und Zeng. Ihre Arbeitszeit währt bon 71/2 Uhr vormitags bis Mittag und von 3 Uhr nachmittags bis zum Eindruck bei Rockt. Man fault bei ihnen biliger, als bei dem febbaften Ardmen und befommt alles, sogne Sedile Publer. Tie bestern und befommt alles, sogne Sediler Muste. Tie bestern haufterer lassen sich ibe Wasacren von einem Landemanne nachfalespen. Am billighen fault man am Montage, de sie do ihre Kechmingen abzusschließen pflegen.

Zahltreich find auch die chinefichen Gemufegartner, welche durch ihre Bungmittel (Ertremente und faule Filche) bie Luft von Wanisa Umgebung verpeften. Auch die öffentlichen und Privatgarten feben unter der Pflege und

Obbut von Chinefen.

Jum Schluffe fei noch ber armften ber chinefischen Klassen gedacht. Es sind dies jene ichmutigen, meist alten Levent, welche Abballe aller Art, Saare, lever Zulibohglichachteln und Klaschen, gerbrochenes Glas, Rnochen u. dgl. ausstanten. Bu dieser Kategorie gehören anch die wandern ben flidschuffen.

Dag es, wo Chinefen wohnen, auch die befannten chinefifchen Barbiere giebt, ift natürlich, neu ift aber, daß auch Eingeborene anfangen, fich von ihnen die Ohrenwalche vor-

nehmen gu laffen.

So hat das Leben Manitas vielsach einem chinesischen Anstrick befommen, fein Wunder daher, daß die philippinische Verfle sich ständig mit der Chinesenfrage beschäftigt, ohne aber bieber zu einer Lösung berselben getommen zu sein.

# Reifebilder aus dem nördlichen Sprien.

H.

#### (Dit fieben Mbbilbungen.)

Ben Antichia wenden wir uns mit unserer Karawane nordoftwart, und duch die sichene Erretmungehung der Stadt gelangen wir wieder binad zu dem Drontes, den wir auf einer vierbogigen Bidde überichreiten. Die Bridde ist uralt und zur namentlich in den Krenzulgen eine große Wichtigkeit bessellen. Nach dabeit liegt das Anfarich-Zoit Zichisterel-

Sabbid ("Ciferne Briide"), in beffen Gegend eine franzöfifche Gefellschaft in ausgedehntem Maßtabe Ramienkultur betreibt.

Benfeits des Stromes breitet fich eine weite Ebene aus, bie um biefe Beit fehr moraftig ift, und in ihr ftofen wir auf einige Bebuinenlager, neben benen fich große Beerben

iconer Pferbe tummeln. Dann folgt eine Reibe von gum Theil mit Reben bepfignaten Sugeln, es wird ein Bach burchfuhrtet, und wir finden une alebald in Gicht bee großen Dorfee Barim, bas ebenfo wie Antiochia inmitten einer berrlichen Gartengegend liegt, und bas feiner Zeit ein wefentliches bagn

beitrug, Die Bluthe ber fprifden Sauptftabt gu forbern. Auf einer ifolirten Unbobe neben bem Dorfe thronen die Ruiuen eines alten, von den arabern erbauten und von ben Rrengfahrern gerftorten Echloffes. Die Bevolterung bee Ortes und feiner Unigebung ift jum Theil turtmenifch und grabifch.



Sprifche Bigeunerinnen (Rurbaten).

Benfeits von Barim, wo wir die erfte Rachtraft auf bem Bege pon Antiochia nach Saleb halten, baben wir bicht binter einander mehrere Bache ju burchreiten, bann führt une ein Thalfdnitt hinauf auf ein felfiges Platean, und wir fommen ju- einer weiteren gerftorten Chriftenftabt, namene Anlpha,

gilla (Bergl, G. 86). Taneben haben Bebuinen ihre Belte aufgeschlagen. hierauf fentt fich ber Weg wieber, und wir haben ein wildes Gelfenthal zu paffiren, bas von ben Ruinen bes alten Cafirum Buellarum (Rielar - Raleffi) beherricht wird. Bier fampfte im Jahre 1098 ber Rreugfahrerführer Die in Diefelbe Rategorie gebort wie El Parrah und Cerbe Tautieb. Bon ben Thermen, Die fich in romijcher Beit an biefer Stelle befanden, find noch bie Baffine übrig geblieben. In einer Ralffteinhöhle nabe babei burften Muegrabungen auch noch piel attere Dentmaler, bie ber Borgeichichte angehören, zu Tage fordern. Die Strafe wird nun ichwieriger und ichwieriger, und

es mare ein Ding pollfommener Unmöglichfeit, einen Bagen barauf vorwärts zu bringen, obgleich bie ursprungliche Aulage barauf berechnet gewefen zu fein icheint. Gie ift mit großer Mihe burch ben Fellen hindurchgefprengt worben, unter ber Türkenberrichaft bat man fie aber ganglich ihrem



Die Ruinen pon Grir.

Schidfale überlaffen. Huch bier tommen wir wieber an mehreren altdriftlichen Ruinenftabten, bie in bas vierte bis fechete Jahrhundert zu batiren find, porliber. Die wichtigften berfelben gruppiren fich um ben Berg bes beiligen Gimeon,

welcher nach bem befannten Gaulenbeiligen benannt ift, ber bier fein Befen tricb. Bir finden Gelegenheit, namentlich biejenigen von Grir ober Jeri naber in Augenschein zu nehmen (G. Abbilbung 2). Das Sauptgebaube, offenbar ein ebe-

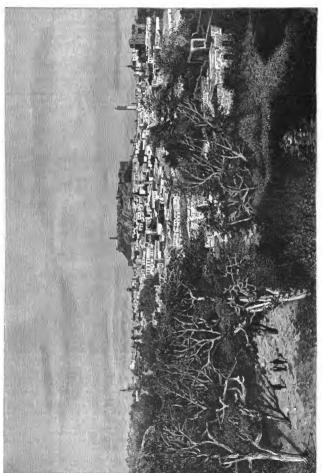


Barim.

maliges Rlofter nebft bagn gehöriger Rirche, nennen bie Araber Rala'at. Gem'an ("Colog bes beiligen Gimeon"). Bei bem Dorfe Dana, unferem zweiten Raftorte, gewahren wir übrigene auch gablreiche in ben Relfen gefprengte Sohlen. bie ale Graber bienten.

Radbem wir am anderen Tage bie Ruinen von Min-Dichara und bas Dorf Greil hinter une haben, gewahren wir enblich in ber Gerne bie Citabelle von Saleb, und von einem Rhan ane, ber etwas weiter bin am Wege licat, geniegen wir einen prachtigen Blid auf bie gange Ctabt

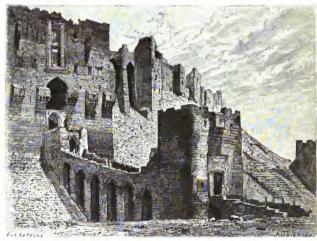




(3. Abbilbung 4). Zwischen freundlichen Garten fteigen wir auf fanftem Abhange gu ihr hinunter.

Hate, das alte Alexpo der Beroca, und wahrichnisch jungleich das und ältere Chalphon bes Voltentum und Strade, ift nach heute eine der bekentendlien Städe besturfischen Beiches, und durch seine Einwohnerzahl (etwa 120001) fieht es unmitteldar ginter Konflautinopel und Damaetisa). Erdebeen — im Jahre 1170 und im Jahre 1832 —, endem — die Phil 1827 und die State 1832 —, und Kriege — der Anflurm der Saragenen im Jahre 636, die Philmberungsfige der Mougelein in ben Jahre 636, die Philmberungsfige der Mougelein in ben Jahre 1840 und 1840 febre 1840 und 1840 febre auch eine Angeleich eine Angeleich ein der Ettere im Jahre 1851 – daben ihre geröfteren Kreit auch au ihm genugsom verlucht, aber es hat sich von den daburch angerückten Berkereungen immer viel krafteren ber

gründliger wieder erholt als Antiochia und andere Süddte Spriens und Keinofinen, und feine Müthe hat fish als eine viel dauerhaftere und widerstandstägigere dewährt. Mugenschräftlich erden der diese in erster Linie seiner ganftligen georgaphischen Loga. Der Kowott-Alfüs, dere novöligien stortjeung des 1850 m hohen Ammunds-Veidiges (Alma-Tagh) entgatilt, und der sich etwa 35 km unterhaft der Stadt im Welaf-Sen, oder erhötiger im Welaf-Sumple, verliert, iblet hier eine ähnstlige eriche Daspasgend wie der Drontes dei Antiochia und der Baada der Damostus. Angleich aber liegt Jakel ziemlig genau in der Witte der bertien nud im allgemeinen wössenheiten Voderfligere, deich Welaflere von dem Euphraf-Tagle ternnt, nochzu gleich weit entsjert der der Voder der Voder



Die Citabelle von Baleb.

Euphya-l-lebergängen bei Biredschit, Nedischu und Balis auf der anderen. Gang besoders durch den letteren Imftand wor es sebergeit einer der vischigsten Knotenpuntte ber vorderzöstlichen Karawanenstraßen sowie einer der hamptjachlichsten Ertriebepläse einer vorgeitiger Basern nach Knichtlichtigen Ermettiebepläse einer Det hauptschlichtigen Sommetpläse von Erzeugnischen beiser Knote-Katungemöß neunt man es gelegentlich des seit einigen Sahren ledbaster und ledbaster die einer kontentieren bahre Vergietes und ledbaster die einer Samptstanen, der von 38fandernu oder von der Denteie-Miltudung aus zugestrebt werden ung. Im dieser Eigener butte. wahrlicheinlich auch einen Theil der Pandelsbeziehungen, die es einst mit dem fernen Often (mit Berften, Indien 1c.) hatte, und die ihm durch die Konflurrenz der Seewege verloren gegangen sind, zurüdzewinnen.

Die Höhr hateb über dem Merestspiegel beträgt nur 335 m., und fein Klima ist heif, aber gefund. So eine eigenschimische ortöffundige Heif, aber gefund. Die eine eigenschimische ortöffundige House klieppo Ruopi oder die Klieppo Betule mit dem Allima gulammunischap, ist schwer der untschieden; wohrschieder wied die bei der wohl durch die Allima gulammunischap; ist schwer der klieppo Russen der die heif der webst der wohl durch die Russen der webst.

<sup>1)</sup> Um Anfange bes laufenden Jahrhunderts foll Galeb 250 (xx) Einwohner gegahlt haben.

<sup>1)</sup> Die fragliche Arantheit tommt übrigens auch in Diarbefir, Bagdad und in anderen Orten vor; fie ist weder anftedend noch ibstlich, entfiellt aber durch die Rarben, wetche fie zurudlätzt, vielfach das Gesicht der davon Befallenen in ärgster Weile.

 ibren gabllofen Wolchentuppeln und Minarets nichtsbestoweniger ein märchenhaftes Bilb. Bon lesterem Hunte ans wirt besnders auch der gelne Rahmen, den die Feigen-, Fistgien-, Ditwu-, Maulberr und Granatäpfelbaum-Pflannungen rund berum bilben, prächig.

Die Straßen find eng, gemunden, den Gerkednaten (Maldreddien) er oberen Stodwerfe der Huller vielfach übertagt oder auch vollach übertagt oder auch vollach mit der Schmier vielfach übergend des Bagars wie de dem Fremden fehr schwerf, lich in ihrem Addreitah jurechtigflieden. Es den bied den Streifel, das finn in dem heißen Sommer beinahe immer im Schatten, in dem fruchten Wintere ader meit im Trodenen wondet. Ubedingsta find die Straßen für eine orientalische Stadt recht reinlich gumennen, nud mur Beil sind is sowar des sieden der vollen der volike vollen der vollen der vollen der vollen der vollen der vollen





Die Bacharias : Mojchee.

Gine Strafe in Saleb.

Die Saufer sind meist aus Setein aufgesibet, bieten aber aufgeticht, beiten aber aufgetich beniedben dem und busteren Andiel, wie in enderen orientatisischen Eddbern, da sie nur auskausbeweist ein paar am die Setraße subered Fenster bestien. Im die Aufdiesbieru ist werden zuweilen zierlich aus und beleben dos Bild etwas. Im Inneren aber sind die Jäufer zum Theil sehr pruntsoll, und mauche der mit Springbrunnen und Blumen vergierten Bosse ziegen uns eine gang hüldig eingen und eine gang blidigen

1) Die Majdaresijn find reterarige Borbaue von durch bochener, gitterartiger Arbeit, die den Luftjung gehatten, und bie ursprüngsig jum Aufflelen der pordien Jongelöße, in deren man Gelränft fühlf, angeligt wurden. Später vurden fie bielligd erreitett, und die Jonabewohner bemupten fie nammelt ich auch dagu, um in ungenitete und verflöhlener Beise das keben und Terfeben und der Genbe ju bedochder. Rachbluthe ber berühmten altarabifchen Bau- und Orna-

Die Endb zefüllt in 24 Biertel, auf die fich die berchiebern Ricigionagemeinschaften um Biellerstamme werteiten. Das Indemiertel (El Bahfita) liegt im Boeden umd zihlt etwa 6000 ober 6000 Bewohner. Die Christenviertel (das dom Komeil durchsfollene Rind, El Dischoelden z.), mit insgefammt 30 000 Cimvodnern, nehmen den Südvorsten und Boedvoessen um der die der gibt es eine gange Angasst von Kirchen umd Richtern griechsschaftlies; and, eine mitigen und vormisch einschlichten Betenntussies; and, eine protespantische Kirche selten under die Fodopammedanre dieste fich auf etwas mehr als 75000 besaufen; dies die die eine Bestellung der die eine gestellte die fichen bestigen eine Kriefe von schofen wirden, unter benen die Zaharian-Vollegken ab bei altste und bedeutgable hervorcagt (& Abbibung 6). Sie wurde von Soliman fon Model, Vallet auf her Eliste einer chriftigten Kirche erdaut, wiederholt durch Land verwisset, aber immer wieder hergestellt, und mitter allen Bauten hat sie des oben angebeuten Westelijtülle der Örstänigten und hern iberdauert. Andere bennerten Westelijtülle der Örstänigten dern iberdauert. Andere bennertenwertige öffentliche Örstänig ind die von Dochmin-Palelda gedauten großen Kalerenu, heren eine nicht weniger als 1000 Wann salt, sowie des große Hospital, dos ercht gut und tichtig wernalet wied.

Die Bahl ber Raffen, Die in ber Stadt neben einanber baufen, und bie fich mobl mit einander berlibren, Die fich an einander reiben, Die im Bagar mit einander feilfchen und ichachern, bie fich aber bochftene in einem gang geringfügigen Grabe mit einander vermifden und amalgamiren, ift eine febr große. Reben ben Arabern und Turten feben wir Rurben, Eurfmenen, Reger, Griechen, Armenier, Inben ic. Much bie europäische Frembentolouie Salebe, Die fich befonbere aus Englandern, Grangofen und Italienern gufammenfest, ift feine fleine, und die Diftitormufil, bei welcher Diefelbe an Sonntagen in bem Deffentlichen Garten fich verfammelt, erinnert fogar ein wenig an europfifdies Leben. Das leichtlebige und fittenlodere Bolfden ber Rurbaten (ber fprifchen Bigenner), bae in Belten und Butten außerhalb ber eigentlichen Stadt bauft, um bas Schmiebe - und Reffelfliderhandwert, Rorbflechterei, Gauflerei, Bahrfagerei und audere weniger löbliche Gewerbe gu treiben, ift in Saleb bejonbere ftart pertreten (G. Abbilbung 1).

Der Sanbel findet fich vorzugemeife in ben Sanben ber Armenier, die in diefen Wegenben ben Juden befanntlich an Unternehmungs- und Spekulationegeift weit überlegen find. An ben Industriezweigen der Stadt, unter denen die Seiden-, Brocal - und Baunuwollenweberei sowie die Gold- und Silberverarbeitung hervorzuheben sind, betheiligen sich außer den Armeniern namentlich die Wiricken und Turken.

In der nährern und ferneren Umgebung der Stadt befaltligt fich die Broblferung mit den verschiedenen Ameigen des Acker und Gartenbause, und die Haupterquagnife, die Haleb von hier aus zu vertreiben bat, find Liven und Serfam-Del, Piffigarierne, Tadet um Bammwolfe. Auch die Biedjucht der Gegend ist aber nahmhaft, und badurch fongentrit sich in der nordhyrischen Hauptsladt vor allen Tingen ein beträchtlicher Jaudet in Butter, Wolfe, Vere und Bachat.

3m Diten ber Stadt fann man vielfach abnliche große behanene Steinblode feben wie bei Baglbet - eine weitere Erinnerung baran, bag bie Raftoren, welche bie Große und Bebentung Salebe heutigen Tages bebingen, und welche es nach ben Berftorungen burch Rriege und Erbbeben immer von neuem wieber entfteben und aufbluben lieken, auch bereite im grauen Alterthume aufammenwirften. Zwifchen ibnen und ben Manern ber modernen Stadt fiebenb, und bald auf fie, bald auf biefe blidenb, fommt man wohl gu bem Schluffe, bag ce "emige Ctabte" giebt, bie aus ihrer naturlichen Lage eine ungebenre Rraftfille fcopfen, und bie burch biefelbe beinabe ebenfo ungerftorbar ericheinen wie ber tropifche Urmalb. Ronnten bie Steine reben - bie etwa barauf vorhanden gewesenen Inichriften bat ber Bahn ber Beit hinweggenagt -, fo murben fie vielleicht ergablen, baß Saleb nicht blos in ben Briten ber Romer und Griechen, fonbern auch ichon in benjenigen ber alten Babplonier, Mffprer und Chetiter ein ftattliches Gemeinwefen mar.

## Bur Birthicaftsgeographie Griechenlands.

Bon Dr. Alfred Bhilippion.

(Edluk.)

Bang abnlich, wie mit bem Anban ber Cerealien, ftebt es mit ber Biehaucht, welche ebenfalle in gang Griechenland betrieben wirb, aber boch fur ben Bebarf bes Landes nicht genugt. 3m Jahre 1879 beichaftigten fich mit Biehucht in ben alten Provingen 8,8 Progent ber Bevolferung. An erfter Stelle fteht bie Schafzucht, bann folgt bie Biegengucht, bann bie Bucht ber Bjerbe, Efel und Daulthiere, mogegen bie Rinbergucht gang unbedeutend ift. Much in ber Biebrucht find es bie Gebirgelander, welche ihren Bebarf an Biebzuchteprobutten völlig beden und fogar noch einen betrachtlichen Theil, befonbere Rafe, in Die viebarmen Ruftenlander ausführen tonnen. Rafe ift basienige Brobuft, auf welches bie Berabemobner porzugemeife angewiesen find ale Bablungemittel für Die ihnen nöthigen europaiichen Baaren. Dennoch muffen bie Ruftengegenben ihren Bebarf au Biehjuchteprobuften vorwiegend aus bem Auslande befriedigen, mas aus folgenber Tabelle erfichtlich ift : Tifferens ber Muse

Produtte	(in Francs)		fuhr gegen bie Ginfuhr	
Lebenbe Thiere . Robe u. gegerbte Saute, robe u.	1 911 000 <sup>1</sup> )	22 000 2)	1 889 000	
gewebte Wolle	3 312 000 2)	1 483 000 2)	- 1 829 000	
	5 223 000	1 505 000	3 718 000	

<sup>1)</sup> Borwiegend aus Rugland und ber Türtei,

Produtte		Giufubr (in	Ausfuhr Francs)	Differeng ber Mus- fuhr gegen bie Einfuhr		
				5 233 000	1 505 000	3 718 000
Butter				288 000 1)	278 000 1)	- 10 000
taje .	·		÷	316 (000.9)	5 000	- 311 000
Fleijch		i		87 000	_	- 87 000
Bachs			٠.	337 (KK) 1)	-	- 837 000
			-	6 251 000	1 788 000	- 4 463 000

Gricchenland ift, wie nur irgend ein Land, geeignet, gablreiche Goaf . und Biegenheerben ju ernahren. Auf ben ausgebehnten Bergweiben ber Bobenregion, mit ihren aromatifchen Rrautern, in flibler, gefunder Bergluft, gebeiht bas Rleiuvieh gang vorzuglich, mabrent bie weiten, unfultivirten Streden ber Rieberungen und Sugellanber auch im Binter Rahrung im Freien gewähren, ohne baß man nothig batte, Stalle ju bauen und gutter für ben Binter ju fammeln. Die Grunbe, weehalb bennoch bie Biehrucht nicht einmal für ben Bebarf bee Lanbes binreicht, find folgende: 1) folechte Bertehremege gwifden ben viehjuchttreibenben Gebirge-Gegeuben und ber Rufte; 2) irrationelle Behandlung ber Thiere, Die fich faft gauglich felbft überlaffen bleiben; 3) forgloje nub trage Behandlung ber Brobufte. Die Baute werben in ben meiften Begenben fannt gefammelt; Butter wird faft gar nicht bereitet; ber

<sup>1)</sup> Rach und bon ber Tfirfei. 2) Bon Rugland.

Rafe ift infolge nureinlicher Aubereitung für Guropaer meift nicht geniekbar und fann baber nicht nach Europa exportirt merben.

Die beicheibenen Ertragniffe ber Jagb merben nur im Lande verzehrt; einzig ber Banbergug ber Bachteln, welche alliabrlich im Berbfte in ben füblichften ganbichaften bee Beleponnes in ungeheurer Denge erfdeinen, giebt Beranlaffung ju einer nicht unbebeutenben Ausfuhr von lebenben Bachteln, welche jeboch in ben offiziellen Tabellen nicht erfcheint.

Richt alluftiger ftebt es mit bem Fischfang. Dbmobl bie griechischen Deere febr fifdreich find und bas Rlima fomobl ale auch die Ruftengeftaltung ben Gifchfang außerft erleichtert, wird er von ben Griechen nur febr wenig betrieben. Gie feben an, wie Muelauber (Staliener und Rreter) an ben griechischen Ruften fifchen, ohne boch ihre gablreichen Boote ju biefem einträglichen Gewerbe zu verwenden. Gine einzige Ausnahme machen bie albanefifden Schmammfifcher bon Ondra, Spetfae und bes gegenüberliegenben Theiles ber öftlichen Argolie. Diefe liefern einen Erport an Schwämmen von 1.95 Mill. France, melder fich porwiegend nach England und Franfreich richtet. 3m Paube felbft ift bie Bermenbung bes Babeichmammes ungebrauchlich. - Demgegenüber fteht eine Ginfuhr von Gifchereis probutten (praparirten Gifden und Raviar) von 4,38 Dill. France, pormiegend aus Grofbritannien, ber Turtei und ben Bereinigten Staaten (Raviar aus Rugland für 433 000 France). Es ift nur bie Chulb ber Tragbeit ber Bevollerung, bag ein Land, welches burch feine Lage und Geftaltung wie geschaffen fur bie Sifcherei ericheint, und welches außerbem burch feine ftrengen Taften eine rege Rachfrage nach Gifden entwidelt, in folder Abhangigfeit bom Austande in Diefem Ernabrungezweige perbleibt.

Benn alfo, wie wir faben, Griechenland in ber Musbebnung feiner Robprobnftion, foweit fie burch Befruchtung ber in feinem Boben und in feinen Meeren ichlummernben Raturfrafte burch menfchliche Arbeit, in Geftalt von Aderbau, Biebzucht und Fifcherei, gefchieht, weit hinter ben Grengen ber Doglichfeit gurudbleibt, fo ift bies viel weniger ber Fall mit ber Ausbeutung ber mineralifchen Bobenfchabe, auf welche ber Unternehmungegeift ber Ginbeimifchen fomohl, ale auch frember Rapitaliften in hervorragenbem Dage gerichtet ift. Leiber hat aber gerabe in biefer Sinficht bie Ratur felbft ber griechifden Brobuttion enge Grengen gezogen, was allgu hoffnungereiche Unternehmer vielfach gu ihrem Chaben erfahren haben,

3m gangen Ronigreiche ift nur ein einziger fleiner Diftrift zu finden, welcher burch feinen Ergreichthum zu einer Ausbeutung im großen Anlag giebt. Es ift bies bas altberühmte Bergmerfegebiet von Laurion (Laprion), wo filberhaltiger Bleiglang und verschiebene Binterge, fowie untergeordnet Gifen . und Rupfererze auftreten. Dan gewinnt biefelben theile burch ausgebehnte Bergwerte, theile burch Aufbereitnug ber bon ben Alten auf Die Salbe gefturgten Schladen, bie mit ben mobernen Bearbeitungemethoben noch eine reiche Rachlefe geftatten. Die Erze werben theile an Ort und Stelle in Sochofen perblittet, theile jur Berhuttung nach Guropa, vorzugeweife nach Belgien, verfchifft. Saft allein auf Rechnung biefer Laurion-Berte ift bie bedeuteube Ausfuhr Griechenlands an Erzen (13,05 Dill. France) und an Blei (7,64 Dill. France) ju feben. Da aber biefe Berte vorwiegend von ausländifchem Rapital und mit auslandifchen Arbeitern betrieben werben, bringen fie Briechenland felbft nicht ben Rugen, ben man nach bloger Betrachtung diefer bedeutenben Bahlen vermuthen modite. Die übrigen im gande vertheilten Gifen. und Dauganitlager find arm und ihre Ausbeutung wegen bes Mangels an Rohlen und

Baffer, an billigen Arbeitefraften und por allem wegen ber unglaublich ichlechten Bertehremege im Inneren nicht Dan bat fie an vielen Orten verfucht, aber überall mit Chaben wieber aufgeben muffen. Dit bem leb. hafteren Abbau pon Magnefitlagern in Gubog u. a. a. D. hat man eben erft begonnen. Steintohlen fehlen leiber in Griechenland ganglich; bie in vielen Gegenben in großer Daffe portommenben Lignite find febr ichlechter Qualität und für induftrielle Zwede meift unbrauchbar; jur Musfuhr tommen fie gar nicht. Ebenfo ift bie Bermenbung bes Darmore und ber verichiebenen Lager von Topfererbe auf bie nachfte Rachbarichaft ber Funborte beidrantt. (Husfuhr von Marmor 5000 France, Santorinerbe 6000 France.) Etwas größere Bebeutung haben bie Dublfteine von Dilos (Musfuhr 22 000 France); ber Schwefel berfelben Infel reicht nicht jur Befriedigung bee griechifden Bebarfes aus, ba bas reichliche Schwefeln ber Beinreben im gangen Ronigreiche in Gebrauch ift. Dagegen liefern Die Smirgellager ber Enfladen eine Muefuhr von 586 000 France. Geefalg wirb an allen Ruften Griechenlaube gewonnen und bedt ben beimifchen Bebarf, ohne jeboch jur Ausfuhr gu tommen. -Der Gefaunitausfuhr an Beraprobuften pon 21.3 Millionen France ftebt eine Ginfubr von roben Mineralien feinschliefelich bee Betroleume) und Detallen von 8,2 Diffionen France gegenüber, unter welchen wohl bie Steintoblen ben erften Rang einnehmen.

Stellen wir noch einmal die Betrage ber griechifchen

still	elude oce gadee 1898 nocchadi	ta)	Julan	mien.	
1.	Rorinthen		52,4	Mill.	France
2.	Anbere Aderbauprobutte		15,3		
3.	Mineralien und Metalle		21,3	27	
4.	Fifchereiprodutte (Schwamme).		2,0		27
5.	Brobutte ber Biehjucht		1,8	**	
6.	Forftprobutte (Rnoppern)		1,4		79
7.	Induftrieprodufte	٠	1,5	79	n
			95,7	Mil.	France.

Dem gegenüber tonnen wir bie Ginfuhr in folgenber

~u	beue Bulummenfulien :			
1.	Cerealien	32,9	Mil.	France
$^2$ .	Andere Rahrungs. und Genuß.			
	mittel		**	
3,	Rohftoffe	21,5	n	-
4.	Induftrieprodutte (foweit nicht unter			
	2. begriffen)	41,0	- 11	99
	1	110.2	Diff.	France.

Die Induftrieprodufte, Die naber ju fpezialifiren bier fein Intereffe haben murbe, entftammen naturlichermeife vorzugeweife bem nordwestlichen Europa, befonbere Grofbritannien (34 Millionen Ginfuhr) und Franfreich (11,9 Dillionen), mabrend die Ginfuhr and Defterreich-Ungarn (16,9 Dillionen), unter welcher Rategorie auch jum größten Theil die beutschen Baaren ericheinen, hauptfächlich aus Bolg, Buder und berfchiedenen Rahrungemitteln, bann auch aus Induftrieprobutten fich gufammenfest. Deutschland figurirt nur mit 4.2 Millionen. Die Ginfubr aus Rufland (29.7 Millionen) und ber Turtei (14.2 Millionen) beftebt aus Cerealien und anberen Rahrungemitteln. Die Ginfuhr wirb wefent. lich burch bie brei großen Safen Biraue (38 Dillionen), Batras (17,1 Millionen) und Spra (16,2 Millionen) vermittelt, mabrend bie Mustubr fich über eine groke Angabl fleiner Ruftenpunfte vertheilt, von benen aus die Probufte bireft nach bem Mustande verfchifft werben. Uluter ihnen ragt nur Batras (16 Dillionen) bedeutend bervor,

Die Ginfuhr Griechenlande erfcheint alfo in ber Art eines zweifachen Stromes: ber eine führt von Often und Norboften Braftoffe und andere Rahrungsmittel ju, um das Minus der griechijden Bradution an diefen um embeftichen Gegenständen zu erfehen, während der andere ziemlich gleich große Etzenu aus Vordwoften die zahlofen Erzeugniste erzewpäligen andertie peredering. Ein einziger Gegenstrom von Brodutten ergießt sich dosser aus Griechenland nach Nordworten er find die Robonson der Griechenland nach Nordwoften er die ind die Robonson der die Reinburg der Robonson der die Reinburg der Robonson die Robonson der die Robonson der R

Die Granbe, meehalb es fo ift und nicht anbere fein tann, find unichmer erfichtlich. Griechenland ift fowohl burch feine Ratur ale burch feine Gefchice verbinbert, beutautgoe in ben Rreis ber Induftrielander fonturrengfabig einzutreten. Die Ratur bee Laudes verfagt ihm die Grundbedingungen einer größeren Induftrie, nämlich bie billige Befchaffung von Rraft. Bir feben, bag meber Steintohlen, noch brauchbare Brauntohlen noch Bolg in genligenber Menge vorhauden find, und auch die Bafferfraft, welche in einigen Bebirgelandern Europas einer blübenben Induftrie Dient, ift ihm burch die Regengrmuth feines Rlimas verfagt. Die menfchliche Arbeitefraft ift aber, wie in allen fublichen Lanbern, fo auch in Griechenland gering, und ebenfo leibet Die Arbeiteluft unter bem Ginfluß bes milben Bimmele, welcher die große Bedurfniftlofigfeit und die Leichtigfeit ber Befriedigung ber wenigen Beblirfniffe gu Folge hat. Die traurigen Schidfale ber Bergangenheit, welche Griechenland betroffen haben, find aber noch heute eine brildenbe Reffel für bie materielle und geiftige Entwidelung bes Landes, ber es fich erft allmählich ju entringen bermag. Die lange Etlaverei bat die Elafticitat und Leiftungefabigfeit ber griechifden Bevollerung in erichredenbem Dake berabgebrudt; bas Land ift bunn bevolfert, und Arbeitefrafte find ichwer ju erhalten. Daber fonimt ee, bag man gu allen größeren Berten (Bergwerten, Strafen. und Gifenbahnbauten ac.) anelanbifche Arbeiter berangieht, Die fur billigeren Lohn die boppelte Arbeit leiften, ale bie Griechen, Daber tommt es, daß bei fonft boch ftebenbem Geldwerthe und großer Billigfeit aller Lebensmittel ber Tagelobn, felbft auf bem Lanbe, ungemein boch fleht. Bor allem aber fehlt es an Rapital. Griechenland ift ein burchaus gelbarmes Land, wie ja auch nach bem, mas es erbulbet hat, nicht andere moglich ift. Es feblen baber alle Bebingungen für die Entwidelung einer Inbuftrie: Rapital, Arbeitofrafte und Arbeits-luft, mechanische Rraftquellen. Gelbft eine Sausinduftrie welche die natürlichen Berhaltniffe mohl geftatten murbe und welche ja 3. B. in manchen italienischen Gegenben blubt, ift bei ber Tragheit und Bedurfniftofigfeit ber großen Daffe in abfehbarer Beit unbentbar. - Die induftrielle Thatigfeit in Briechenland befchrantt fich baber auf einige funftlich burch bas Schutgollfuftem bervorgerufene Gabriten im Biraus, befondere Spirituofenfabriten, auf einige im Lande vertheilte Dampfmilhlen, einige fleine Geibenfpinnereien in Ralamata und Sparta. Dagu tommen die fleinen Band. werfer in ben ganbftabten, welche einen Theil ber bauerlichen Beburfniffe an Detall. und Lebermaaren beden, und bie Thatigfeit ber Frauen in ben lanblichen Baufern, welche Rleidung, Teppiche und bergleichen berftellen. In ben entlegenen Gebirgelaubern ift baber ber Bebarf an europaifchen Baaren gering, ba im Saule felbft und burch hanfirende Sandwerter ber größte Theil bee Bedurfniffes gebedt wirb. Anbere aber in ben verfehrereicheren Begen. ben, in benen die europaifchen Baaren die roben und gefcmadlofen, wenn auch meift foliberen einheimifchen Erzeugniffe au perbrangen beginnen.

Aus unferen Angaben ergiebt fich bas betrachtliche Defigit von 141/2 Dill. Fr. in ber Sanbelsbilang Griechen-

lande: um fo viel marb die Ausfuhr pon ber Ginfuhr übertroffen. Diefes Defigit ift dronifch, bat fich aber im letten Jahre infolge ber guten Ernte bedeutend vermindert. (1887: 30,2 Diff. Fr.). Ein bebeutenber Abftrich ift wohl baran angubringen megen ber ungenauen Aufzeichnung ber Musfuhr, welche einen ju geringen Berth berfelben ergiebt. Aber bas fleht jedenfalls feft, bak Jahr für Babr Die Ginfuhr Griechenlande feine Musfuhr bedentend übertrifft. Das ift nun auf die Dauer nicht moglich ohne eine Gegenleiftung Griechenlande. Diefelbe befteht in perfonlichen, nicht burch Baaren reprafentirten Berbienften ber ariechifden Bevolterung, Die fich naturlich ber Statiftit entziehen. Da fteht an erfter Stelle bas Berbienft ber griechifden Sanbeloffotte, welche einen groken Theil bes Sceperfebre in ber lepante permittelt, und melde einen Tonnengehalt von 249 000 T. mit einer Bemannung von 22 400 Mann aufweift. 3m gangen lebteu 1879 in ben alten Brovingen 3 Brog. ber Bevolferung von ber Schifffahrt. Der Bauptfit berfelben ift auf ben Infeln , fomobl ben Jonifchen ale auch befonbere ben Enflaben, welche febr arm an Brobuften find. Daneben fommt bier ber eigentliche Zwischenhanbel in Betracht. Much biefer fteht in Griechenland lange nicht auf ber Bobe, welche ber jum Sanbel wie geschaffenen Lage bee Landes entspricht. Babrend bie Griechen in den anderen orientaliichen ganbern ben größten Theil bee Sanbele in Sanben baben, ift ber Durchagugebandel bes Ronigreiche nicht febr bebeutend, am lebhafteften noch in Biraus, Gyra und Rorfu. Bom Banbel lebten in ben alten Brovingen 1879 6.4 Brog, ber Bevölferung.

Bieben wir das Facit unserer Betrachtung, so erischeint Griechenland burch eine Ratur und feine geschichtige Entwideling burchaus nicht jum Betriebe einer iegend bebautenden Industrie, es sei denn einer Saussindustrie, gereignet, wool aber zu einer Produktion von Vohstforfer einerfeits, zu ausgebehntem Jambel und Schissohren nichter seits. Dies beiden Duellen, aus denen Griechenland angewiesen ist leinen Wortschanland angewiesen ist leinen Wortschanland angewiesen ist eine Wohlfand herzufeiten, stehen weit in ihrer Entwickledung zurft, dinter ber errechhoten Sohr. Betterbungen, die auf Schung des nationalssonwischen Burlende Briechenland gerüchtel find, haben dies in erster Vnies und erfeltschaufen.

3hr Beftreben muß fein, fowohl im Canbe geleiftete Arbeit Uberhaupt zu erhohen, ale auch, fie in die richtigen Bahnen zu leiten, wo fie bie meifte Aussicht auf Erfolg bat. In erfterer Sinficht muß bie Arbeiteluft ber Bevotterung baburch gewedt merben, bag man ibre Beburfniffe erhöht. Die Bedurfniglofigfeit ift ber Grund ber Tragbeit und Arbeiteichen und nicht jum geringen Theil auch bee Dangele an phyfifcher Rraft. Dan erleichtere Die Begiebung europaifder Baaren burch möglichfte Berabfegung ber Bolle; man fuche burch Erleichterung bes Berfehre babin ju ftreben, bag fich ber griechifche Bauer an reinlichere und rationellere Rleibung und Bohnung, por allem aber an fraftigere Roft gewöhnt; man fuche mit allen Mitteln die verberblichen Faften, wenn nicht gang abgufchaffen, fo boch weniger ftreng und weniger lang ju machen. Erft wenn fich ber Grieche murbigere Beburfniffe angewöhnt bat. wird er fich bagu verfteben, mehr ale bieber gu arbeiten; erft bann fann fich eine Squeinonftrie in Griechenland begrunden laffen. Gerner aber unterlaffe man alle fünftliche Ableitung ber geringen Rapital - und Arbeitefrafte bee Landes auf bas Bebiet ber Induftrie, man fuche nicht, wie bisher, burch gewaltige Schutgolle einige fummerliche Fabriten groß ju gieben, die boch nur, ohne Musficht auf Bluthe, auf Roften ber Einheimifchen ben europaifchen Fabritaten Ronfurreng machen tonnen, foubern fuche alle Rrafte auf Hung bed Danbels, der Schiffahrt, mid vor allem bes Metrbause und der Liebzuhrt zu fongentrien. Man forge burch Leidzung, durch fodifiquien, durch (Vritubung von landwirtsschaftlichen Bereinen die Bacera nor rationellere Metrboben am Sielle ihres unglaublich vohen Andaues zu gewöhren, man verfeilere das landwirtsschaftliche Kredinischen, dass der Weiterationen augsdrügen, was ihm jest ganz unmöglich ist, das er faubliche Zinschig and 20 bis 30 Vogent fehr, man eröffige vor allem Berkfredwage, welche die Kbinhr der Aleckans wir Siedzuhre dies Hinfels auf 20 bis 30 Vogent fehr, man eröffige vor allem Berkfredwage, welche die Kbinhr der Aleckans wir Siedzuhrehrend frühre. Nach er intwölfere die Elmpfe, regulire die Hülffe. Man sonnte auch ziecht die John der die Kinffe. Die mit Vande sehlt er geben Mengen eines ihr vonde sehlt er gegen Mengen einestlicht werden, vervoppent und verberfieden, und dafür

biejenigen auf Inbuftrieprobutte herabsehen. Bor allem ober milite die ihöricht hohr Beftererung des Biefinabes, befondere der Krbeitsthiere, fallen. Nach dem heutigen griechsichtes Jolf und Seinerfissen liegt die ganze toll auf Alderbau und Vichzugel, besondere der fleinen Leute, mährend Kapital und Industrie salf trei ausgeden. Und boch militer es, um die Arbeit des grechsissen Solles in die richtige Volum zu kerne, arche uwochetelt sein!

2Bir milfien uns mohl bewaßt fein, daß alle dief Hoftulate, beren Erfillung eine gebriligte Enmiellung Griechtland in nattleticher Richtung bedingt, nicht im Angenbild zu erfüllen find; aber es in Bilde ber teilenben Breife best griechigten Boltes, im biefer Richtung zu wirten und alle folipieligen Liebhaberein, weiche biefer von ber Natur felbft vorgeschieben Richtung weberbrecken, unterfalfen.

### Riederländisch = Offindien.

(Rad bem Rolonialberichte pon 1888.)

Die Bewölferung von Java jählte Ende 1886 21716177 Seeten, über die Jahl der Einvoldere in den anderen Bestigungen ichnocht wie teich begreiftigt ein gewisse Bergeicht, webald die Bergeicht geft unt frühren Johren einzuschen. Ein josten Ergeschen. Ein josten Ergeschen. Ein josten Ergeschen. Ein josten Bergeich übergeit and sitz zwar unt einen geringen Werth (Ende 1885 wurden 21 190626 Seeten angegeben), da sich gewöhnlich in jedem Johre irgend eine Benerfung süber, um ausgubriden, daß die Angaden des vorbergeschenden Jahres in der einen oder der anderen pfließt ungenag gewiche sien.

Zuverlössig find bagegen die Angaben über die anderen Rassen angehörige Bersonen. Man zählte Ende 1886:

	Auf Java	In ben anteren Befigungen_	all'3m Gangen
Enropäer nub			
Gleichberechtigte	40347	10445	50792
Chinejen	225 573	170 434	396 010
Araber	12696	6130	18826
Unbere Drientalen	2767	6316	9 083

hierunter find bie auf Bali und Combot lebenden Araber und andere Orientalen nicht mit einbegriffen.

Einen interssonten Beitrag jur Bentheliung der Leistungsfidigleit der Armee entnehmen wir der S. 28 gegedeuen llebersicht, welche Angaben über die Gelammissärte der Armee und den versigharen Theil der Manuschaft enthält; wir degustgen uns, hier das Schlußergebniß solgen zu lassen zustate für 31. Dezember 1887). Es waren bei ben Truppentheilen anwejend . 31 321 Mann Auf Marich zu ihrem Truppentheile . . . 969 "

Davon maren nicht verfügbar:	32 290	Monn
Rrant im Dolpital ober in Gefundheits: einrichtungen . 3902		
Ungeeignet für ben Gelbbieuft 874 Refruten		
Detachiri, Arreftanten vor bem Rriege- gericht, Schulen ic 881	7268	Mann
Es bleiben alfo (mit Ginichluß ber Revier- franten) gur Berfügung	25022	Mann

Unter den der Atmee angehörenden Europäern seigl sich eine farte Kbnahme des ansländischen Etementes; wöhrend im Jahreddurchgmit 1878 die 1887 1231 Riederländer nub 607 Ansländer als Erlay aus Europa nach Indian geschieft wurden, werd der Sechaltnis 1878 wie 689 1245, 1887 wie 1435-1435, 1887 wie 1435-1436, ein Ergedniss, welches danptsächlich der Berdefierung der Berdefinisse des Soldaten, lowie dem im Hollandien geschen Anktreagungen zu werdneten ist.

Die militärifche Aufnahme war bauptfächlich auf Sumatras Beftfufte und auf Borneo thatig, auf erftgenannter Infel wurben 948 qkm in gewöhnlicher Beife (1:20 000) vermeffen; auf Borneo 17 671 qkm flüchtig (1 : 200 000) aufgenommen. Die Eriangulirungearbeiten auf Sumatras Beftfüfte und bie fartographifchen Arbeiten bee topographiichen Bureans murben fortgefeht; erftere erfuhren bei ber Bevollerung einigen Biberftanb. Anger verichiebenen anberen Rarten, Die in Batavia verfertigt murben, find im Bagg bie 1/100 000 Blatter ber Refibentien Dabura und Bafurnan sur Ausgabe gefommen. Das Berfonal ber bubrographischen Aufnahme war auf ber Rufte von Java uub Mabura thatig. auf ben fleinen Gunbainfeln murben aftronomifche Ortebeftimmungen ale Borbereitung für weitere Deffungen perrichtet. Das Burean ju Batapia veröffentlichte mie gewöhnlich eine ansehnliche Reibe von Rarten. Außerbem beschäftigte man fich auf ben Bureaus bes Marine Departements bamit. Angaben über ben Schiffevertebr in ber Rarimataftraße und ber Strafe von Dafaffer fowie überhaupt im öftlichen Theile bes Archipele gn fammeln, um auf Grund ber Ergebniffe Dagregeln im Intereffe ber Schiffahrt (Betonnung, Leuchtthurme ac.) in Ausficht gu nehmen. Auch bas Rabafter

feste feine Thatigfeit in bergebrachter Beife fort, im gangen waren am Schluß bes Jahres 1887 439 000 ha gemeffen, wovon etwa 4/, icon fartirt maren. Sinfictlich ber Bertebremittel mare au bemerten, baß feit Dars b. 3. auf Bunich ber beutichen Behörben, bie inbifche Boft und Telegraphen verwaltung (ipeziell bas Burcau au Surabaia) bie Bermittelung ber für Ren Buineg bestimmten Senbungen übernimmt. Gin lange erftrebtes Biel, ein Kontraft mit einer nieberlanbilchen Bejellichaft im Archipel, wurde, wenn auch mit einem gelblichen Opfer erfauft, erreicht. Die Linie Batania Anier Tiilatian Batjitan ging ein, ba ber an vorletter Stelle genannte Ort ient in bas Gifenbabunen aufgenommen ift, mabrent ber nur unbebeutenbe Berfehr nach Batitan für bie bedeutenben Roften, bie bamit perbunben maren, nicht entichabigen fonnte: Die Linie, melde Sumatras Beitfufte bebient, nabm auch Gugam in die Babl ihrer regelmäßig (je vier mal im Jahr in beiben Richtungen) gu besuchenben Stationen auf.

Der nieberlandifche Boftbieuft wird burch swei Befellichaften, beren jebe mit 14 tagigen 3mifchenraumen ein Schiff abgeben lagt, bebient, feit September follen biefelben in beiben Richtungen Genua (und nicht mehr Marfeille) anlaufen. Erwähnt moge bier noch fein, baf fomobl auf ber Dit: ale auf ber Beftfiifte Borneos einheimifche Roblen. allerbinge nur in beicheibener Quantitat, bei ber Darine verbraucht murben. Die Auswanderung von Rulis balt fich immer noch in febr engen Grensen; bei bem Roninlat in Singapore melbeten fich 1886 2337, 1887 5087 Muswanberer an, ber größte Theil ber letteren tam von Banb: iermafin, und eine ziemliche Angabt fomobt von Bowegn ale von Camarang, ber nur unbebeutenbe Reft von verichiebenen Rufeln Bon 2199 Rulis, melde ihren Bertrag unter Mitwirfung bes "Protector of emigrants" abgeschloffen, gingen 1940 nach ber Dittufte von Gumatra, 119 nach Rord Borneo, 56 nach Auftralien und 84 nach ben Straite-Settlemente ; von ben übrigen batten 2210 ichon auf Java fich an Blantagen auf Sumatra vermiethet; bie übrigen gingen größtentbeile nach Malaffa. Trotbem auch noch eine bebeutenbe Musahl Chinefen fich nach ber Oftfeite Sumatras gemenbet batte (gegen 8000), bestand boch bort immer noch ftarte Rachfrage nach Arbeitefraften; vermuthlich werben bie Berhandlungen mit England über bie Ginmanberung von Arbeitern vom indifden Jeftlande ju einem befriedigenben Ergebniffe führen.

Der ungämlige Julianb, in bem bie Bewölterung von Serbeiten und der Wegierung Berantalfung gegeben, auf Anregung der zweiten Rammer 2 Mittlonen Gulden zur Berfügung zu ließen (wochse Summe übrig gebileben voor von bem burch die Eingeborenen au erfengeben, zur Möhlung gewölfer Tiemte befümmten Betrage), zur im Joder 1888 alle zu ben logenauten. Derreibeitentige gebörgen Bouten in bezahlter Arbeit anschilten zu fallen. Das wer figheit glebt, boppeit giebt, siehein man bei ber Mäderflatung beier bem Gingeborenn eigentlich rechnnistig zufammenben, jeht aber großmittliger Beile zu Mitherung feiner Roth befrümmten Gelber au überfeben.

Ucher ben Mantagenban behalten wir und wor, eingebenber zu referiren, wenn ber ganze Kolonialbericht ind. aller Beilagen worliegt; worfduffe flügen wir noch einige Ausguge auß den über die wiefelichaftliche Thätigfeit in den oftindichen Befeinungen gemochten Mitheilungen bei.

Die Synahitubien vurden durch bie verichiedenen bierkir befrimmten Mennten — T. Vendrommer von der Aunt für Balinesisch, Dr. Eunning für Javanisch, Dr. Brandes für Alt Javanisch, Dr. Joneter sir die melassierischen und banjamischischen Sprachen (Dr. Joneter bei jedt auch auf Sumbana Buisanesisch fürbirt regelmäßig fortgefest; der mit llreaub in Errova bestühlich gebr. 2. W. d. von dem Vergrüßter auch wöhrend biefer zielt sieher die der die de

Bon bem großen dinessischen Borterbuch von Brosessor. Cr. E. Schlegel erfdienen einige Lieferungen, und basselb wird wohl in dem Jahre 1890 vollendet sein, dagegen wurde die Bearbeitung des niederbeutsch simdanessischen Bosterbuches von Deren Dolina dereits vollendet.

Bir bie vom "Infitut für Taale, Lande en Boltentunde" unternommene derausgabe einer Atjebischen Sprachlebre und eines ebenfolchen Wörterbuches (Autor vom beiden herre R. Je von Langen) hat die Regierung einen Jusquif von 2500 Francis bewildigt.

Die Regenbeobachtungen murben 1887 auf 182 Stationen gemacht: 100 berielben befanden fich auf Japa und Maburg. 34 auf Sumatra, 6 auf Billiton, Banta und Rioum, 9 auf Borneo. 17 auf Cclebes. 2 auf Bali und 14 auf verichiebenen anderen Bunften im Ardipel. Die öftlichfte Station mar Dobo . 1340 20' öftl. p. Greenwich. Die Temperatur blieb infolge aubaltend ftarfer Bewolfung unter bem Durch: fcnitt. Auf Java fiel im Januar und Februar mertwürdig wenig Regen, boch war bie Gumme bes gefallenen Regens normal. Auf Borneo, Celebes und in ben Moluffen war bie gange Regenmenge größer, ale man nach ben bieberigen Erfahrungen batte erwarten follen. Die beobachteten Marima und Minima über bas gange Jahr entfielen für Java auf Belantungan (4960 mm) und Baiuruan (734 mm); für Sumatra auf Babang (4654 mm) unb Rota Rabja (1695 mm) und für bie übrigen Infeln bee Archipele auf Caparua (4047 mm) und Buleleng (1052 mm). Bou fpesiellen am magnetifch meteorologiichen Obfervatorium in Batavia angestellten Untersuchungen verbienen erwähnt au werben: Untersuchungen über Ebbe und Hinth gu Batavia und Berechnung ber Umbrebungeseit ber Conne aus meteorologifch. magnetischen Beobachtungen; Die Ergebniffe follen in ben "Observatione" von 1887 veröffentlicht werben.

lleber bie Forfchungereifen, welche im Archipel unternommen werben, war etwa folgenbes mitgutheilen: Dr. Dar Beber ift im Dars nach Inbien gereift, um auf Sumatra und Flores geologische Untersuchungen ju verrichten. Ueber bie Thatialeit ber pon ber Geparaphiiden Gefellichaft zu Mufterbam ohne Unterftugung ber Regierung nach ben Ren Infeln unternommenen Expedition, beftebend aus einem Marine Offizier und einem Ingenieur für geographische und geologische Untersuchungen, benen gwei Gingeborene gugefügt find, um Pflangen gu fammeln, ließ fich noch nichts mittbeilen, ba bie Erfrantung bes Darine Offiziere Die Abtofung beffelben notbig machte und bierburch Bergogerung eingetreten mar. Der biter: reichische Reifenbe, Baron von Brenner, bat von Deli aus burch bie Battalanber eine Reife quer burch Sumatra bis gur Beftfuite gemacht: über bieje Reije mar nur befannt geworben, baft er am Tanglee auf einige Schwierigfeiten ftieft, ba bie Bevölferung Gelb von ihm zu erpreffen verfucte. Baron Sebenftrom, ein rufficher Reifenber auf ber Beftfufte von Atieb. fceint hauptjächlich ben 3wed zu haben, zu erforschen, imviefern bas Land für Explitation von Golb geeignet fei; wegen ber bamit verbundenen Gefahren alaubte die Regierung Die Fortfennng ber Reife nicht geftatten gu follen. And Dr. B. Sagen befchäftigte fich 1887 fortbauernb mit ethnologiichen, botaniichen und zoologischen Forichungen auf ber Cftfufte von Borneo. Ueber die Reife des Kontroleurs Horft nach Ren. Chnines werben wir einspekunde berüchten. Rit Midfidet and die Unterfein des etinographischen Walteums zu Leiden dat die Unterfein des etinographischen Walteums zu Leiden der die Verleralgauerenten aufmersom darauf gemacht, das es vünstlichen Weneusgauerenem aufmersom der weberen, das ist Deit übere Gammlungen dem obengenammet Wuferun abgetreten werde. Im dokuntlungs der Auften zu Buitensong, besten willendehtische Waltstanten regelmäßig fortgefein werden, wurden Rulturproben mit einer Augst aus den der verfosiehenften Bestagsgenden unpflaggenen nichten Waltenspellung und das gemacht, ansferdem wurde die Palmenspellung das des perfettet und die Arbeit die Auftragenden und verbarium fortgeste. Durch die Anfrechung des Strictus des Auftrechten wurde die Kaltmenfammlung noch außgebreitet und die Arbeit der Verbarium fortgesten. Durch die Anfrechung des Strictus erweiters des Auftrechten wurde die Verlauft der Auftrechten und der Verlauft der Verlauft der Auftrechten und der Verlauft de

alle gwei Jahre regelmäßig einem hollanbifden Belehrten Gelegenheit zu geben, feine Studien einige Monate in Buitengorg fortgufeben.

Eine befondere Erwähnung berdienen bie Berludsan-Manungen von Metalb berüh, bedie zu Elipeiter (Beteanger Magentidsalten) etwa 2000 Buß über dem Meerresspiegel angelegt jinde, Einde 1887 waren mehr als 6000 Pfangen, bite an fedeb verfühlehenen Berten gehöten, vorhanden, die meißten von Palaquium oblongsfolium. Die Manune erfordern eine febe trogfallier Gehanblung und andaltende Aufficht; auch mit Kautiduft und Zengtawang Bfangen werben boet Berfunde gemacht.

Die verschiedenen wiffenschaftlichen Gesellschaften sesten ihre Thätigkeit fort, und die von ihnen herausgegebenen Zeitschriften erschienen ohne Unterbrechung.

E. M.

# Aus allen Erdtheilen.

### Enropa.

— Tr. Heiniger auf Stuttgart und Pfierrer Gnfimann aus Gnteinberg baben bie unter bem Namen, Sepontolof befannte Felsen zu bei der Beite gegen befannte Felsen zeite bei Guten berg einer genanteren Untertudung unterworfen, und babei entscht, dog biefelde mit einer größeren Anabi von untertbischen Sallen und Gingen untermenkängt, verdeb deiseinigen aller anderen Jurabbien an Großartigieft und Schänbeit weit übertreffen. Dur genanten Erren baben in ber Beite and, wichtige probliferiche Funde gemacht, bie nach über Weitung nicht angestiert, sonder aus der Beite genanten aus bestehe in ber Beite und Beschen ungestätiglich dem Muturum des Zobelfelts und Bostfener in angehören, sondern aum Theil in die Tertiärzeit zu batiern lein balten.

— Die furchtborra Stürme, welche die britischen Gestaben im Tagen vom 23. die 26. Januar d. 35. deungefrüht baben, daben nicht blos zum Untergange gahltricher Schiffe geführt, sondern isch blos zum Untergange gahltricher Schiffe geführt, den den der Gestaben ung an verschiedenen Pankten des Texmel/A anales and des Pristol A anales in besönders Beile von fing geben siehen. So daben die Wogen der Twore einen Landbreisen von über 100 Juh Breite binweggeriten, um dersie den der Schoffen der Schiffen der Gestaben eine Keiche das abs die Savanse des Külkenborgs gurtalen, and dersie der abschreibe das der Savanse der über vor in Gliff an der Abgebie Worden worden, und der Filige sich bei feine Land verändert. Auch die Ulter der Severen sind an verschieden en Settlen geberücken

— Der Hanbel Frankreichs mit leinen Kolonien gefaltzte fich mahre 1888 wie fogle: Mit Magrein betrug ber Austanfel 33.1.7 Mill. Freck. mit St. Biere und Rinatonfel 33.1.7 Mill. freck. mit St. Biere und Rinatonfel 3.6 Mill. mit Genadehung 3.6.6 Mill. mit Senegambien 3.5 Mill., mit Martinique 34.4 Mill., mit Senegambien 22.6 Mill., mit Fransfilich Judein 1.5 Mill., mit Fransfilich Judein 6.1 Mill., mit Fransfilich Judein 6.1 Mill., mit Fransfilich Judein 6.1 Mill., mit Fransfilich Gubana 5.9 Mill., mit Manotte 1.4 Mill. — Der algeriche hande unterlag zwar berfolichenen Schwankungen, wache der im lehtergangenen Adreckent febe berächtlich, 3m Jahre 18.77 beifferte er fich auf 26.4 Mill. Freck., im Jahre 1880 auf 290 Mill. im Jahren 1884 auf 25.0 Mill. und im Jahren 1887 bei 1888 und 2.2 Mill. und im Jahren 1887 bei 1888 won 2.2 Mill. Treck. auf 1.6 Mill. und im Jahren 1887 bei 1888 won 2.2 Mill. Treck. auf 1.6 Mill. Mill. mit aber 1888 und 2.8 Mill. Treck. auf 1.6 Mill. Mill. Treck. auf 1.6 Mill.

### Mfrifa.

- Bor ber Munchener Geographischen Gesellichaft hielt Dr. M. Rothules am 17. Januar b. 3. einen Bortrag über Algerien, ber bie über biefes Land berrichenden geographifden Unichannugen mehrfach berichtigt. Inebefonbere machte ber Bortragende auch vericiebene Bebenten gegen Die geniale Gug'iche Dupotheje von bem Bufammenbange bes Atlaggebirges mit ben fübeuropaifden Debungefnitemen geltenb. Die Retten bes Rleinen Atlas (im Rorbweften bes Lanbes) ftreichen nicht, wie man bieber immer bebanptete, von Gubweft nach Rorboft, beam, parallel gur Rufte, fonbern faft genan pon Beft nach Dit. 3m Großen Atias bagegen geht bie Streichung von Gubitibweft nach Rordnorboft. Der gebirasbilbenbe Drud wirfte erft aus Rorbweit, fpater aus Rorb. -Die Ubliche Untericeibung einer befonderen Steppenregion ift taum berechtigt, ba bie Steppenbilbung einerfeits überall in die nördliche Bebirgeregion hineingreift, und andererfeite im Guben nur gang allmählich in wirfliche Buftenbilbung übergebt. Die Sochebenen swifden ben Bebirgegigen find burch ungebeure Einschwemmungen von balb thonigen, balb fanbigen Daffen entftanben, bie bereite in ber füngeren Tertiärgeit begonnen haben. Der Bechfel ber Schichten in bicfen Ablagerungen beutet auf einen ftarten Bechfel bes Rlimas im Berlaufe ber geologifchen Beiten. Unter ben Schichten finden fich vielfach betrachtliche Anfamminngen von fußem Baffer, Die burch bie lotalen Rieberichlage nicht erffart werben tonnen. Die gablreichen Trodeuthaler ber Bufte muffen in Beiten entftanben fein, in benen bas Land viel reicher befruchtet murbe. - Ueber bie Rolonisationsthatiafeit ber Frangofen iprach fich Dr. Rothplet auf Grund feiner algerifchen Anichaunngen febr gunftig aus. Allerdings babe in ben erften Sabrachnten nach ber Befitergreifung bie geringe Stabilitat ber politifden Berbaltniffe bes Mutterlanbes nachtheilig auf Die Entwidelung ber Rolonie eingewirft, in ben lepten Decennien feien Die Fortichritte aber unbeftreitbar febr große gemelen, und ber wirthichaftliche Bortbeil, ben Algerien ben Frangofen gemabre, fei ein gang außerorbentlicher.

— Die Hoffnung, die man bezüglich der Expedition de Dr. K. Keters begen durfte (vergl. S. 63), erdält durch zwei franzöfiche Missonier, die vom Zana der in Mombad angefommen sind, Befeifigung. Danach befand sich Dr. Keters dei guter Gefunden in der Anothhaft Sambot, Midlic von Walalustu und Walalote, und voartete deselhst auf Borrathe. Der Richmertch zur Kilfe Ginnte dann vermittelst Zana-Jünffe in wenigen Zagen dewerssfelligt werden.

— Bon der Expedition, welche F. 3. Jackon im Auftrage der Britische Chafrikanischen Gelellschaft gegen den nördlichen Rictoria-Rhansa-See hin unternommen hat, liegen endlich Berichte vor, die von Gottf (im Sübosten des Kenia) datirt

find und bis 3um 7. Oftober 1889 reichen. Die Hauptschweizigkeit, die überwunden werden mußte, schein in dem amflikagien Nachafde durch einen bollfommen underwodtuten Urwald bestanden zu haben. Die Eingeborenen verdielten sich kreundlich, und die Gegend erwieß sich reich an jeder Art vom Lebensmitteln swie auch an Estendien.

### Mllaemeines.

- Der Giffelthurm veripricht baburch, bag man auf feiner oberften Blattform eine Reibe felbftregiftrirenber meteorologijcher Inftrumente angebracht bat, eine bobere miffen fchaftliche Bebentung ju erlangen, Intereffant find nament lich bie Refultate, ju benen bie Beobachtungen ber Binb. geschwindig teit geführt haben. Diefelben find für einen Beitraum von 101 Tagen von M. Angot gufammengefaßt und mit ben gleichzeitigen Beobachtungen in ber unteren Luftichicht verglichen worben. Babrent in ber letteren ein ausgeiprochenes Marimum ber Beidminbigfeit um 1 Uhr nach. mittage au tonitatiren mar, fo mar bies auf ber Sobe bes Thurmes nicht ber Fall, fonbern bas Marimum fiel baielbit auf 11 Uhr nachte und bas Dinimum auf 10 Uhr pormittage. Die mittlere Bindgeschwindigfeit aber war auf bem Thurme 3.3 mal größer als nabe ber Erboberfläche, nämlich 7.2 m in ber Selunde. Befonbere aufmertiam au machen ift auf Die Thatjache, bag bie fragliche Beobachtungsperiobe ausichlieflich in ben Commer fallt.

Das Reg beuticher Dampferlinien nach ben überfeelichen Ländern wird im laufendem Jahre eine weitere, iehr weientliche Rerwollsmunung erdalten. Richt blög ih durch die Intientwei der Richtsbergeirung und durch den Linie endlich gegen alle Anfechnungen gestüert worden, jondern die endlich gegen alle Anfechnungen gestüert worden, jondern die rolltoß für die dentschaft angeseinen im Anschand arbeitrede Leitung der "Deutschen Ihrportbant" dat and eine belondere portugiesisch maroffanische Linie zu Stande gebracht, die unter dem Ramen, "Al i. al. al. in er über allemonalische Roberten vom Hamburg und Antwerpen nach Lyvero, Listaden.

### Bücherican.

- Dr. B. 3. Ban Bebber, Lebrbud ber Deteo: rologie, Stuttgart 1890. Gerb, Ente. - Berfaffer itellte es fich jur Aufgabe, ein Lebrbuch ber Detcorologie jum Bebrauche für Stubirenbe fowie fur Lehrer ber Raturmiffenichaften und ber Erbfunde gu ichaffen, bas gwifchen bem theoretijd wiffenichaftlichen Berte von Sprung und bem popularen von Dobn Die Mitte balt, und es ift ibm nach unierer Meinung in portrefflicher Peife gelungen, Diefe Mufgabe gu lojen. Die Gliederung bee Stoffee ift bie in alle Einzelnheiten binein flar und burchfichtig, und fachlich bietet und ber gewiegte Deifter ber ansubenben Bitterungefunbe natürlich nur, was suverläffig und eraft bewiefen ift unb mas auf ber Bobe ber Biffenichaft ftebt. Der Geograph wird es bantbar begriffen, baß bem flimatologiichen Domente neben bem einfach meteorologischen ein breiter Raum gegonnt ift. Den Gebrauch bes Berfes ale bequemes Hachichlagebuch erleichtern bie gablreichen Tabellen, Die bem Texte beigegeben find, und im übrigen merben bie Ansführungen beffelben burch gut ausgeführte Rartchen und graphifche Darftellungen in febr gredmäßiger Beile unterftust.

- Dr. Otto Dobnite, Mffe und Urmenic. 12 Rigurentafeln, Dunfter 1888, Michenborff'iche Buchbanblung. - Durch ein von ber Berlagebuchbanblung porausgeichidtes Bormort erfahren wir, bag ber Berfaffer, melder von 1840 bis 1870 bem Canitatecorpe ber nieberländiich oftindiichen Armee angeborte, 1887 in Bonn geitorben ift und Die Beenbigung feiner querft in ber Beitichrift Matur und Offenbarung' peröffentlichten, nunmehr ale Sonberab: brud berausgegebenen Abbanbling nicht mehr erfebt bat. Leiber fehlt bas wichtigfte Rapitel, in bem bie fomatifchen und geiftigen Differengen swijchen Denich und Affe flar gelegt werben follten. Auch machen fich bie Gebler ber Entftebung in ungunftiger Beife fühlbar; bas Bertchen ift feineswege and einem einzigen Buffe geformt, bringt mauche ermudende Bieberholung, und viele Abichweifungen, Die freilich recht unterhaltend geschrieben find. Gein Sauptzwed ift eine möglichft unbefangene Belenchtung ber Darwin'ichen Descenbengtheorie - bie ale eine in ber eracten Biffenfchaft nicht erlaubte Onnothele ericheine - und namentlich ihrer letten Konfequeng, Die ein Bermanbtichafteverbaltniß gwifchen bem Menfchen und bem anthromorphen Affen annimmt. Der Antor, welcher forgfältig alle langft gurudgewiefenen Diggriffe und Musichreitungen ber barwiniftijden Sturm. und Dranaperiode regiftrirt, will ben Beriuch machen, "über-Bengenbe Bemeife" gu liefern, bag bas barte Urtheil von Magifit und Auberen, welche Die Lebren bes brittifchen Reuerere ale ein "Marchen" bezeichnen und "ihr eine Stelle neben bem Ob, bem Tijdruden und abnlichen Bhantafiegebilben anweifen, burchaus nicht ungerecht" fei. Offenbar ift biefer Rachweis, melder ungabligen auf Brrpfaben manbelnben Forichern ein marnenbes Salt guruft, jo unermeglich wichtig und folgenfchwer, bag ber giltige Lefer ibn fich felbft bolen muß und fich nicht an einem Referat von weuigen Beilen genugen laffen barf. Reues Thatfachenmaterial wird ibm nicht begegnen, bafür aber eine Menge ibm vielleicht unbefannter Literaturnotigen betreffe ber Affen aus alter und neuer Beit - von ber Rigveba an bie gu einem Berliner Zeitungeartifel von 1884. v. d. St.

- Dr. Ebnard Seeler, Reifebriefe aus Derifo. Berlin 1889, Gerb. Dummler. - Dr. Geeler bat gweds feiner grodologifchen Spezialftubien eine ausgebebutere Reife in Merito unternommen, und babei feine Aufmertfamteit nicht auf Die alten astefischen Ruinenftätten und Monumente beidranft, fonbern auch für alles bas ein offenes und icharfes Muge gehabt, mas jur allgemeinen Physiognomic bes Landes und jur Charafteriftit feiner gegenwärtigen Bevolferung gebort. Ueber alles Gesebene und Erlebte bat er im Berein mit feiner ibn begleitenben Gattin ein forgfältiges Tagebuch geführt, und aus biefem ift bas une vorliegende Buch unmittelbar entftanben. Die Stigen, welche bas Buch enthalt, athmen auf Dicie Beije burchgangig eine große Lebensfrijche und Raturtreue, und es wird bem Lefer nicht fcmer, ben ' Reifenden auf allen ihren Bfaben gu folgen. Daß man reiche Belehrung aus bem Buche icopfen tann, verfteht fich von felbit. Das Land und gang bejonbere fein Begetationeffeib charafterifirt Dr. Geeler bis gn einem gemiffen Grade jugleich ale Raturforider, und beziiglich ber Bevölferung verftebt er es ausgezeichnet, auf alle Rachflauge ber alten Antelenfultur in Brauch und Gitte ber beute Lebenden binanmeifen.

Juhalt: Bel, Greb. Blumentritt: Die Ginichen Manilas. — Reifeliber aus dem nöblichen Sprien. II. (Mit fieden Abbilmangen.) – Dr. Allres Philippion: Jun Auflichgiefigegraphis Griedenland, Cockub.) – Riecetlander. Cfliwiden. – Aus allen Erdheilen: Europa. – Arifa. – Allgemeines. – Bachreichau. (Schlic) der Redolftion am I. februar 1800.]



Mit besonderer Berücksichtigung der Ethnologie, der Kulturberhältnisse und des Welthandels.

Begrundet von Rarl Anbree.

In Berbindung mit Sachmannern herausgegeben bon Dr. Emil Dedert.

Braunichweig

Jahrlich 2 Baude in 24 Rummern. Durch alle Buchbandlungen und Boftanstalten um Breife von 13 Mart für ben Rand zu bezieben.

1890.

Wir machen unseren Lesern hierdurch die traurige Mittheilung von dem am 3. Februar erfolgten Tode des allverehrten Chefs unserer Verlagsfirma, des Herrn

# Heinrich Vieweg.

Nach kurzem schweren Leiden verstarb derselbe zu Braunschweig in seinem 64. Lebensjahre.

Der "Globus" verdankt dem weiten Blicke und der Umsicht des Dahingeschiedenen ganz wesentlich das, was er geworden ist. Nahezu fünfzig Bänden der Zeitschrift hat er seine Fürsorge und Förderung angedeihen lassen, und an der Ausgestaltung der Bände 12 bis 28 hat er in freundschaftlichem Zusammenwirken mit Karl Andree als verantwortlicher Redacteur thätigen Antheil genommen.

Berlin, den 8, Februar 1890.

Die Redaction des "Globus".

15

### Heber die Entdedungereife des Giovanni Berragano.

Bon Brof. Dr. Rarl Ledner.

Die Befdichte bes "Beitaltere ber Entbedungen" ift in ihren Gingelheiten noch lange nicht mit ber wanfchenswerthen Gicherheit und Benauigfeit erforicht und wird fich bei bem Umftanbe, baf ficher vieles Daterial fur immer verloren ift, wohl taum gang zweifellos berftellen laffen. Um fo bantbarer muffen wir jeden Beitrag ju genauerer Renntnig berfelben willtommen beigen, felbft wenn berfelbe mehr in ber Ronfervirung bes Alten ale in Dittbeilung neuer Forichungerefultate feinen befonberen Berth baben Diefer Art find Die Studien bes um Die Wefchichte ber Geographie burch jablreiche Monographien bochverbienten Italienere Cornelio Defimoni in Mudficht auf Die Entbedungereife bee Alorentinere Giopanni Berrajano. Gine referirende Abhandlung über beffen gahrt rechtfertigt fich für bie Lefer unferes Blattes wohl fcon burch bie auffallende Thatfache, bag in bentichen Berten und Beitfchriften, foweit wir feben, bieber biefelbe gar nicht behanbelt morben ift. Denn außer einer furgen Rotig bei Beichel findet fich nur noch eine folche bei Theobald Fifcher, ber jedoch ben Artifel Desimoni's vom Jahre 1881 noch nicht fannte 1). Reue Refultate laffen fich in biefer Frage leiber obne reichlich ju Gebote ftebenbes Rartenmaterial nicht gewinnen, und letteres mar mir in meinem Aufenthaltsorte ebenfowenig ju beichaffen möglich, ale manche einschlägige Abbandlungen, bon benen mir einige nur in Auszugen porlagen ober infomeit befannt murben, ale andere fie benütten.

Fur biejenigen, welche fich für bie Frage intereffiren sollten, versuche ich, bie einschlägige Literatur möglichft volltanbig zu verzeichnen ?).

1) Cammtung mittelatterlicher Welte und Geefarten italienijden Urfprungs rt. Benedig, Ongania 1898, S. 26.

"lieber der Berger giedt uns Auflichus des G. Berrajans Beid an Anna I. von Afantrieb, geschrieben an Soid des "Pelin" im Hafen von Tieppe am S. Juli 1824, gedraften Ramusio, Delle navigationi e Viaggi etc. Vol. III, 250 f, baraus wieder abgedrudt von Pietro Amat di S. Filippo. Gii illustri viaggiatori Italiani, Roma 1885, pag. 186 bis 195; bortielbft ift auch E. 183 bis 186 eine Biographie gegeben, bie mortlich berübergenommen ift aus ben Studi biografici e ode wortind hermorgenommen in aus den Studi hogerandi e hibliografici etc. 2a ed., pag. 269 bis 272. Rade einer handi fdrijf in der Ragliabecchiana (Rlaffe XIII n. 89) hat den felden sammt dem losmographischen Theite und dem Briefe Herdinand Carli's im "Archivio storico italiano", Appendice tomo IX, Firenze 1853, pag. 17 bis 55, Giufeppe Arcangeti berausgegeben. Bu ben Bertbeibigern ber Echtheit geboren; berausgegeben. Bu ben Carlo Desimoni, Il Viaggio di G. Verrazzano (im Archivio storico Italiano, Firenze 1877); Carlo Desimoni, Intorno al l'iorentino Giov. Verrazano scopritore in nome della Francia di Regioni nell' America settentrionale, Francia di Regioni nell' America settentrionate. Studto secondo (in ben Atti della società Ligure di Storia Patria, Vol. XV, Genova 1881); J. S. Kohl, History of the discovery of the East Coast of North America, particularly the Coast of Maine etc. (eridienen als 1. Bb. ber Documentary history of the State of Maine, ed. by William Willis, Portland, 1869), behandelt Berrajamo pag. 249 bis 270. J. C. Brevoort, Notes on Giovanni da Verrazano and on a planisphere of 1529, illustrating his American Voyage in 1524, with a reduced copy of the map. (Journal of the American Geographical Society of New-York, Vol. IV. (1874) pag, 145 bis 237) ermähnt bie gefammte attere Literatur, weshalb wir Diefetbe bier übergeben. henry Major in einem Artitet uber Berragano auf Grund von Murphy's Bud (Geographical Magazine, London, Juliheft 1875). Henry Harrisse, The Voyage of Verrazano (Revue critique Januar 1876). De Cofta bat über Berrajano unferes Biffens fünf Artitel gefdrieben, von benen ermabnt

Buporberft mag es augezeigt fein, Die wichtigften Daten aus bem Leben bes Biov. Berragano mitgutheilen, foweit wir bierüber unterrichtet finb. Berragano ift noch beute ein Dorf im Thale von Greve, in ber Broving Cafentino, wenige Meilen fublich von Floreng. Dier hatten bie Uhnen unferes Reifenden burch lange Zeit Die Signorie befeffen, bier murbe auch er geboren. In welches Alter Die Fantilie binaufreichte, ift nicht ficher auszumachen, nur fo viel ift gewiß, daß fie ichon im 13. Jahrhundert bie Gignorie inne hatte. In ben Rampfen mit ben benachbarten Stabten und Landichaften ftand Die Republit Floreng fast immer auf Geite ber Belfen und ber Ronige von Franfreich. Mufter Mannern wie Leonarbo ba Binci und bem Dichter Luigi Mlamanni finben fich gablreiche Emigranten und gange Schaaren von Rriegsleuten in Franfreich ein, Lorenzo Orfini tommanbirte fiber 7000 Italiener in frangofifden Dienften, Die, noch 4000 Mann ftart, 1522 bei ber Bertheibigung von Marfeille gegen bie Raiferlichen bie italienische Waffenehre im Dienfte grang I. hoch hielten. Ale im gleichen Sahre in Floreng eine Berichwörung gur Biebererlangung ber alten Freiheit ausbrach, finden wir unter anderen Theilnehmern auch ermahnt Ricolo Daediavelli, Ricolo Martelli, Cofimino Ruccellai un) Bernarbo Berrajano, welch' letterer mobl nach Granfreich gefloben fein durfte, wo man im gleichen Jahrhundert noch andere Berrazano's findet 1), Als Söhne eines Pier Andrea ba Berragano treten Bernarbo und Ricolo auf, mahricheinlich Brilber bes Entbedere Giopanni und bee Rartographen Gerolamo bi Bier Andrea bi Bernardo ba Berrajano. 1529 tritt Dicolo ale Mitglied bee Rollegiume ber "Dieci bella liberta" und Bernarbo ale "Capitano bi miligia" auf. Mle bee Giovanni (und Gerolamo) Mutter neunt Belli in feinem "Clogio" (Firenge 1769) Biometta Capella. Er bemerft auch, im Befipe ber Familie (Die im Jahre 1819 mit Andrea ba Berragano ausftarb) eine Copie pon Ramufio mit einem Danuffript über bes Giovanni Geereife gefunden an haben. Diefes Manuftript erwähnt Tiraboechi in feiner Storia della letteratura italiana antica e moderna (Ausgabe von 1819) VII, p. 261; es ift bice zweifellos jener Tert, ben ber Ronful ber Bereinigten Staaten G. 28. Greene in ber "Magliabecchiang" 1837 fopirte und burch 3. . Coge. well in ben Proceedings of the New York historical society, Vol. I, new series, 1841 ebiren lieg. Derfelbe wurde wieder abgebrudt von Miber, Hudson the Navigator (Public. of the Hakluyt Society, Vol. 27, London 1860). Giovanni Berragano fcheint gwifchen 1480 und 1485

tim mag: The Voysee of Verranno (The American Church Review, Juli 1767); Verranno a motion for the stay of judgement (New York 1876); The Verranno Map (Magazine of American history, Angusa 1878). We Gegare ber & detteil treten auf: Buding & milt ji in ben Jayen 1891 bis 1890 verificatifiet berlete medrer Widde in namericaniden Schighriften, bettler Grossen Germannen auf Schighriften, bettler Grossen Germannen auf Schighriften, bettler Grossen Germannen auf Schighriften in der Schighriften in der Schighriften in der Schighriften Schighriften Schighriften Schighriften Schighriften Schighriften Schighriften Schighriften Schighriften. Um auf Schighriften Schighrif

1) Siefe fiber bieje Berichwörung Sis mondi, Histoire des republiques Italiennes du moyen age, Paris 1840, IX, 302 f. geboren morben ju fein. Ueber fein Leben miffen wir nicht allanviel. Rach einer Chronit von Dieppe, Die fich bei Deemarquete 1) angezogen finbet, batte er fich laugftene icon feit 1508 in Dieppe befunden, weil ihn biefelbe anläßlich ber Reife bee Thomas Mubert, Die gur Entbedung bee Rape Breton führte, ale Echiffetapitan nennt. 3n Die Beit zwifden 1508 und 1521 werben bie Reifen ju feten fein, Die Giovanni Berragano nach Gerb, Carli's Brief nach Meanpten (Rairo), Enrien und anbermarte im Dittelmeergebiete unternommen batte. Geit bem 3abre 1521 bielt fich Berragano ficher in Dieppe auf, wo er wegen feiner fühnen Geefahrten berühmt und geachtet mar. Denn es besteht heute fein Zweifel mehr, bag I. G. be Barcia in feinem "Ensavo cronologico de Florida" (1723) bat Richtige traf, ale er ben bon Betrue Diartyr und anberen fpanifchen Schriftftellern feit 1521 ale Rorfgren genannten Alorin, Joannes Glorin ober Florentin, Florin be la Rochela (Rodelle) mit bem Flerentiner Giovanni Berragano ibentifigirte. Alle im Oftober 1521 gwifden Frang I, von Granfreich und Raifer Rarl V. ber offene Rrieg ausbrach, wurden natürlich nach bem Brauche ber Beit Repreffalien jur Cee ausgeubt, wobei noch im gleichen Jahre Berragano ein bon Siepaniola tommenbes fpanifches Chiff mit einer Golbladung von 80 000 Dufaten im Berth, mit Berlen, Rrappmurgeln, Buder ic, ale foniglich frangofifcher Rorfar Bu feiner Dieposition flanben bamale brei grokere Chiffe und flinf Galeonen mit einem Gehalt bon 564 Tonnen und mit 500 Mann Befatung. 3m Jahre 1523 hatte Ferdinand Cortes ben Schat bee Douteguma auf brei Raravelen unter bem Rommanbo bee Monfo be Avila und Antonio Duinones von Mexito ans an ben faren liegen fie ben Chat wohlvermahrt und mohlbewacht auf ber Jufel Canta Dioria auf ben Agoren gurud und fuhren nach Spanien um Berftartung, mit welcher fie wieder nach ben Mgoren gurlidfegelten und am 15. Dai 1523 bortfelbft anlangten. 218 fie fich mit bem Chape an Bord nach Cpanien eingeschifft batten und ihre Rabrt gludlich zu beendigen glanbten, murben fie 10 Leaben por bem Rap Gt. Bincent von bem auf ber Lauer liegenben Berragano augegriffen, Antonio be Quinones fiel im Rampie, Alonio be Avila wurde gefangen und nach Rochelle in ben Rerfer gefilhit; ber Chat war nebft zwei Cchiffen (bas britte entfam) in Die Sanbe Berragano's gefallen. Diefe Thatfache, welche Betrue Marter und Berrera nicht ermabnen, ift aus einem ber Briefe bes Avila befannt geworben, welchen er am 17. 3uni 1523 an Raifer Rarl V. aus feinem Befangniß ju Rochelle abgeben ließ. Die Beute betrug mehr ale 600 000 Enfaten. Diefen Brief fowie eine Depefche bee portugirfifden Befandten am fran-Biften Dofe, Sitveira, an feinen Ronig und ein Brud. ftild von Fr. b'Anbrabe's Cronica do Muyto alto e muyto podiroso Rev destes Revnos de Portugal Don Joss a III deste nome, Lisboa 1613, hat Diurphy beignbringen vermocht. Aus biefen Aften ergiebt fich flar, bag Berragano fich an Ronig Frang mit bem Antrage menbete, Lanber gegen Ching bin ju entbeden, worin er vom Abmiral Bonnivet unterfrügt wurde. Ronig Grang lieft filr ibn eine Rtotille in Bereitschaft feben, Die in Franfreich lebenben Bortnaiefen erfuhren bavon und theilten bae ihrem Ronig mit, ber baber an feinen Gefanbten Silveira ben Anftrag ergeben ließ, biefe Erpebition gn verhindern. Allein Berragano brang bei feinem Ronig

tronbem burch und trat mit vier Schiffen feine Entbedungsreife an, berlor jeboch bei einem großen Sturme in ben "norblichen Bebieten bee Atlantifchen Dzeane" zwei Fahrgeuge, mabrent bie Beichabigungen ber beiben auberen ibn zwangen, wieber an bie Rufte ber Bretagne gurlidgujegeln, um fie quebeffern ju laffen. Da muß ihm bie Runde von bem Berannaben bee Chapes bes Monteguma gugefommen fein, und nun wollte er fein Unglud mit einem Echlage wieber aut machen. Der Berfuch gelang, und fo tonnte Berragano an Die Aneführung feiner Entbedungereife benten, allerbinge nur mit einem Cchiffe, bem "Delfin" ("Dauphine"). Bahricheinlich hatte es nach bem gelungenen Angriff auf bie fpanifche Blotille Streitigfeiten megen bes Bruteantheile gegeben, benu Carli berichtet, bag Alberotto Brunelleedi, mohl fein Untertommanbant, ibn verlaffen habe und fich ficher bei ber Dachricht von ber ausgeführten Geereife grundlich über fein eigenes Wifigeschied argern werbe. Am 17. Januar 1524 fegelte Berrajano mit bem "Delfin" und 50 Dann Befatung von einem verlaffenen Relfeneiland bei Dabeira ab und bielt westlichen Rure ein. Bann er Franfreid verließ, lagt fich nicht ficher angeben, Da er jeboch in feinem Briefe an ben Rouig Brang fcbreibt, baf er umgefehrt fei, weil ihm alle Armatur und Lebensmittel ausgingen, anbererfeite in bemfelben ermabnt, er fei für feine Bemannung auf acht Monate mit Lebensmitteln febr aut verforat gemefen, fo ergiebt fich, bak vom 8. Juli 1524 rund acht Monate gurlid ju gablen find, um bie Beit feiner Abiabrt que Granfreich annabernb ju erniren. Diefelbe milite alfo nach Beginn bee Dezember 1523 erfolgt fein. Ueber bie Sabrt und beren Ergebnig werben wir fpiter fprechen. Rach feiner Rudfehr gab er an Borb bes "Delfin" am 8. Juli 1524 Bericht an Ronig Frang I., ber nach bem 4. Mugnft in Lyon erwartet murbe. Gine Ropie bavon muß er an feinen ganbemann Ferbinand Carli, Ginmobner ju Inon, gefendet haben, wohl in ber Abficht, bag biefer möglichft raich nach Floreng bon ber Entbedung berichte. In ber That fchreibt Carti ant 4. Muguft von Lyon aus an feinen Bater nach Floreng und ichlieft ben Bericht bee Berragano feinem Schreiben bei, mit bem Bemerten, bag Berragano felbit jum Ronig nach Inon gefommen und Boffnung fei, baft er von ihm qu einer weiteren Rabrt ein halbes Dupend guter Fahrzeuge erhalten merbe. In ber Beit zwifden bem 8. Juli und 4. Anguft muß Berragono alfo feine Reife nach Ipon vollführt haben. Belchen Beg er hierbei eingeschlagen, wiffen wir nicht bestimmt, une will ber Ceeweg mahricheinlicher erfcheinen ale ber lanbmeg. Denn nach einem Briefe bee Betrue Martyr, gegeben gu Ballabolib am 3. Muguft 1524, fam ein Conrir bee portugiefifden Ronige babin mit ber Rachricht, bag Berragano ein ane Indien tommenbee Fahrzeug beffelben mit einer Labung im Berthe von mehr ale 180 000 Dutaten weggenommen habe. Es ung bies alfo noch im Buti gefcheben fein. Die Berhandlungen mit Ronig Frang I, find wohl refultatios verlaujen, benn unterbeffen mar ber Rriegetrubel wieder loegegangen, Bourbon und Beecara maren ichon im Buli in die Provence eingefallen, und fo hatte Frang teine Beit, Blanen wegen neuer Unternehmungen jur Gee Bebor ju ichenten. Gpater gudte Bonnivet in Italien ein, und Grang folgte felbft borthin. Um 25. Februar 1525 murbe Die Schlacht von Bavia gefchlagen, welche Frang in Die Sande bes Raifere gab, und fo hatte man gunadift an feine Befreiung und neue Ruftungen gu beuten. Much ber Mabriber Friede vom 14. Januar 1526 mar poranenichtlich von feiner Dauer, und baber maren auch jest bie Berhaltniffe für einen Entbeder nicht gunftig. Berragano batte fich baber zwifchen 1525 und 1526 nach Satimt'e fchwerwiegenbem Beugniffe an Ronig Beinrich VIII. von England gewenbet, wegen feines Projettes einer Fahrt nach China

<sup>1)</sup> Memoires chronologiques pour servir à d'histoire de Dieppe, Paris 17-85, I. 160. Le Andricht bürfte jedoch venig Wahrlicheinlichteit enthalten, benn Tesmarquets war ein untritiéger differiter.

auf bem weftlichen Ceewege, und zwar mit Rarten und Globen, bie Saftunt felbft eingefeben batte, bie jeboch eber pon Gerolamo ale Giovanni Berrajano berrührten. Doch war ber Berfuch refultatios verlaufen. Denn Dargry 1) theilt ein Dofument aus ber Rationalbibliothet gu Barie mit, bas ein Uebereinfommen für eine Fahrt nach Inbien enthält, gemacht zwilchen Philipp Cabot, Admiral von Frankreich, Gean Ango, dem berühmten Korfarensührer und Kausherrn von Tieppe, Guillaume Preudhomme, General ber Rormanbie, gweien anberen Raufleuten und "Deffire Behan be Barefann" ale Dberpiloten ber gangen Flotille. Aus bem Umftanbe, bag Berragano bie gleiche Summe (2000 Pfb., Livres tournois) wie Ango für bie Erpebition erlegte, ergiebt fich bie Thatfache, baf er gu ben reichften Burgern von Dieppe geborte. Die Erpedition follte mit brei Echiffen unternommen werben, Berragano war Cherpilot und follte fur die beiben anderen verlägliche Biloten bestellen. Da bas Dofument fein Datum aufweift, perlegte es Dargen mit Recht nach 1525, weil Cabot erft 1526 Abmiral von Frantreich murbe. Wie mir bente miffen, fallt bies llebereinfommen thatfachlich in bas 3abr 1526, benn Barriffe fand im Parlamentearchip ju Rouen grei Urfunden auf, movon bie eine bom 11., Die andere pom 12. Dai 1526 batirt ift. In ber erfteren fest Jeban be Barafenne (am Chluffe nennt er fich latinifirt "Janue Berraganue"), Rapitan jur Gee für eine Sahrt nach Indien, feinen Bruber und Erben Beroeme be Barafenne und Banobio be Rouffelan ?) ale feine Boll. machttrager ein; in ber zweiten fest er einen Burger von Rouen mit Ramen Abam Gobefron ale Rommanbanten (Biloten) bes Schiffes "la Barque des Fescamp", bas einem gemiffen Bierre Cappan geborte, unter naber

ein, wozu er ja nach bem Uebereinfommen perpflichtet mar. Bas aus biefer Reife geworben ift, miffen wir nicht, benn Die Lebensichidiale bes Berrajano find wieber auf einige Beit völlig ine Duntel gehüllt, bis ju Beginn Ottober 1527 eine Depefche bes Richtere Giles an Raifer Rarl V. Diefem bie Radpricht giebt, bag Giovanni Berragano von einem biscanifden Geichmaber fammt feinem Schiffe und einer Bemannung von ungefähr 130 Leuten gefangen worben fei. Bon Dai 1526 bie Oftober 1527 hatte bie gabrt mobil vollendet werben tonnen. Bielleicht wird une bie Butunft auch noch hierüber Muffcluf geben. Bernal Diag be Caftillo lagt ibn in feiner 1568 abgefaften, 1632 gu Mabrib gebrudten Historia Verdadera ze meniastens auf einer neuen Geefahrt gefangen nehmen, bei welcher er amifchen Raftilien und ben Rangrifden Infeln neuerbinge große Beute gemacht haben foll, mas ja möglicherweife auf ber Beimfahrt von Indien der Fall gewefen fein tonnte. Bur feine Freilaffung bot Berragano 130 000 Dutaten an, aber auch bie Bortugiefen beten große Gummen für feine Auslieferung, mas mohl bie Dlöglichfeit, er fei in Bubien gewefen, in fich fchließen founte. Beibe Angebote wufben jeboch abgewiesen, und Rarl V. verordnete feine Ueberführung von Cabir nach Dabrib. Allein ba Berragano, fein Schid. fal ahnend, unterwege aus bem Gefangniffe ju Colmenar be Arenas zwifden Tolebo und Calamanea einen freilich vereitelten Bluchtverfuch gemacht hatte, wurde er infolge neuerlider Berordnung Rarf's V. vom 13. Oftober 1527 gebangt, alfo nicht wie Ramofio berichtet, von ben Bilben vergebrt. Die Familie in Floren; mochte begreiflicherweife Urfache haben, ben mahren Cachverhalt bem Cjaatefefretar von Benebig gu verheimlichen. Das mar bas Enbe bes verbienten Entbeders, von bem Defimoni mit vollem Rechte fagen fonnte, bag ibn nur bie Ctubien ber Gegner, befonbere Durphy's, fur immer ber Bergeffenheit entriffen haben. (Fortjepung folgt.)

bestimmten Mobalitaten für bie geplante Reife nach Inbien

# 3m Alpenichnee und im Eropenfand.

Bon Dr. Rarl Racrger.

(Dit amei Abbilbungen)

Ich hatte gang belewdere Absichten. Sonst wird die Perfeigung des Wontblane in der Weife ausgeschiebt, doh man auf dem halben Bege in den Grand Melets übernachtet und erft am zweiten Tage die Spieg ertlimunt. Mande bringen sogar dei dem Abslieg noch eine zweiten Racht in den Grand Mulets zu. Ich aber wollte die Verfeigung is einer Tour durchsführen. Thatenbrang, Pul am Ingewöhnlichen, Strapazenliche trieben mich dazu. Um 8 Uhr denhoh waren wir auf den Grand mich des in wieden der Abslied von der der den Weifelern hervorragender Kelfen, auf wockhen eine Hille für der Verfeigen und den wieden in Stilte nur für die Beldringlie der Montblanchefeigen.

errichtet ift. Dort machten wir eine zweiftllubige Raft, um ben Aufgang bee Monbes, ber une bei unferer nachtlichen Tour ale Leuchte bienen follte, abzumarten. Dleine Buhrer benutten biefe Beit, um fich ein wenig ichlafen zu legen. Gine anbere Befellichaft, ein Schweizer Tourift mit brei Rubrern, welche bie Besteigung in gewöhnlicher Beife unternehmen wollten, hatten bereite ihre Lagerstätten aufgefucht. 3ch batte um feinen Breis ber Welt meinen Rorper in eine borigontale Lage gebracht, bas mare in meinen Mugen ein Berfuch, bie mir felbft gestellten Besteigungebedingungen gu umgehen, ein Berrath an mir felbst, gewesen. Go feste ich mich benn in ber Rliche an bas offene Feuer, und sab bem Treiben ber alten Birthichafterin ju, bie nun ichon feit 18 3ahren allfommerlich brei Monate lang auf ben Grand Dlutete bie "Birth. fchaft" fuhrte. Und nicht nur biefe, fonbern auch bas Saueregiment, und zwar in energifcher Beife. Rur leife burften die Rubrer ihre Unterhaltung führen, für jebes laute Bort gab es eine berbe Ruge, und endlich bulbete fie anch ben Glufterton nicht mehr; jest fei Schlafenezeit, und ber herr und Diener miffe Rube haben. Go murbe es benn allmählich gang fill um une. Lautlos folich die Alte umber, um meinen Bihrern ben Rachtimbig, ber anberen Partei bas Frühftlid ju ruften. Dich würdigte fie feines Bortes,

<sup>1)</sup> Navigations Françaises etc. Paris, 1867, 194 f.
2) Diefet florentinijche Famillenname ift mohl ju beachten.



Bleticherwanderung bei ben Grande : Dulete.

und allen meinen Bemühungen, fie jum Sprechen gu bringen, feste fie mir ein unwirifches Murren entgegen, offenbar bielt fie mich megen meiner Beigerung ber Rube ju pflegen für nicht gang taftfeft in meinen cerebralen Funftionen. Enblich ichien ibre Eprobiafeit zu weichen; fie feste fich neben mich ane Reuer, ftarrte mich eine Brit laug rathloe an, und nachbem fie fich von ber Ungefahrlichfeit meines Leibene übergengt ju baben fchien, ba bielt fie nicht langer gurlid mit ibren Befilblen, und Rataraften gleich entftromten bie Barnungeworte ihren Lippen. In leifem Tone gwar, aber mit befto einbringlicher Charfe, feste fie mir bas Thorichte meines Beginnene aus einanber. Gimmal uur in ber gauten Beit ihrer Berrichaft auf ber Butte hatten Englander bas Gleiche magen wollen. Raturlich batten fie bie Gpipe nicht erreicht, und halbtobt frien fie wieber nach ben Granb Dulete gurfidgefehrt. Ilm Gottes und aller Seiligen willen follte ich von meinem Borbaben abfteben: ficheres Berberben ftebe mir in Ausficht, wollte ich ce burchfeben,

Bugwifden mar bie Beit ber Raft verftrichen; ber Mond mußte jeben Augenblid aufgeben, und fo brachen wir benn, noch ebe bie gebnte Ctunbe gefchlagen, frobliden Dinthes auf. Das mar eine berrliche Bauberung! Go weit bas Muge reichte, in riefenbaften Dimenfionen bie mad tigen Schuces und (Metfchers felber, magifch erleuchtet von bem vollen Glang bee Donbee. ringeumber bie Ratur in tiefftem Edmeigen; und in biefem weiten, tobtenftarren Bebiete wir brei bie einzigen lebenben Befen. Ruftig marichirten wir in ber prachtig frifchen Rachtluft weiter. Leiber waren wir genothigt, einen anberen Bea einzufchlagen, ale ben in fruberen Jahren liblichen, weil biefer burch eine ploplich entftanbene große Gletfcherfpalte unjuganglich geworben mar. Die neue Tour führte Aber einen fteilen rechte und tinte fchroff abfturgenden Grat, und mar baburch - namentlich für ben Abitiea - bebeutenb gefährlicher, ale bie alte. Allein biefer Umftanb bielt une nicht fo febr auf, ale ber tiefe Schnee, ber in ben letten Tagen gefallen mar. Stellenweife fauten wir bie an bie Rnie ein, regelmäßig bis weit an bie Anochel - ein ungemein ermubenbes Marichiren. - Ta - wir flommen gerabe eine fteile Wand mit verhältnikmäßig wenig tiefem Conce binan rief mir ploblich ber binter mir manberube Rubrer gu, ich follte mich umbreben. 3ch that's, und ein wunderbarer Unblid hielt mich gefeffelt. Gerade über ber fchnecumbullen Spipe eines ber grofartigften Berge ber Montblanc-Gruppe ftrablte in bellftem Glange ber Morgenftern - eine Temant. frone auf bee Alpenfürften filberweißem Saupte. biefer Borbote bee Tagee, une funbete er Uubeil. Denn taum batte bie Conne ihre erften Strahlen in bie Regionen bes ewigen Ednees entfandt, erhob fich - wahricheinlich ale Folge ber nunmehr entftandenen warmen und mit ber talten Gleticherluft in Muegleich tretenten Luftftromungen ein fürchterlicher Bind, ber une bas Bormartebringen von Minute gu Minute mehr erfdwerte. Dagu tam noch eine. Wir mochten une etwa in einer Bobe von 3000 bie 3500 m über bem Deereespiegel befinden, ber Buntt auf bem fich bei ben meiften Menichen Bergfrantheit einzuftellen pflegt. Dan ift über bas Befen biefer eigenthumlichen Ericheinung, - bie ich bier zum erften male fennen lernte, obwohl ich früher ichen mehrmale höber ale 3000 m gelangt mar noch nicht gang einig; meiner leberzeugung nach ift bie richtige Anficht bie, baß fie auf einer infolge ber blinnen Luft verlaugfamten Thatigfeit bee Bergene, und auf einer baburch verminberten Blutcirfulation beruht 1). Infolge ber baburch bedinaten fcmacheren Ernahrung fammtlicher Organe bes Rorpere tritt eine eigenthilmliche Ermattung ein, Die

fich mit feiner auf Ueberauftrengung ber Dusteln, etwa burch Darfdiren, Reiten, Rinbern, Tangen und anberen forperliden Uebungen erzeugten Ermlibung in Bergleich ftellen lakt. Die Erfennung ber Urfachen biefer Berg. frantheit giebt aber auch bie Mittel zu ihrer Befampfung an bie Banb: Dan muß bie Bergthätigfeit burch belebenbe Getraufe zu beben fuchen. 3ch batte mich zu biefem Bwede mit einer Flafdje guten, alten Ungarweine verfeben, und berfelbe leiftete mir vortreffliche Dienfte. Doch ber Sturm murbe immer ftarter, meine Rrafte infolge bee Rampfes gegen biefen und ben tiefen, weichen Connee immer ichmacher, und - bie Rlafde Ungarmein immer leerer, Bor einer porfpringenben Gletscherwand fanben wir eine Beit lang Schut gegen bas Toben bes Sturmes und fammelten Rrafte. Bon unferm Stanbpuntte aus tonnten wir einen großen Theil bee bieber gurlidgelegten Beges Tief unter une faben mir bie Raramane überblichen. bee Edmeigere, wie fie fich - eben gur Rudtehr anschidte. Das rebellirte meine Rubrer. 3ch follte auch fo bernunftig fein, und ein Riel aufgeben, bas ich bei biefem orfangrtigen Wetter boch niemale erreichen fonnte. 3ch aber blieb feft; und pormarte ging ce mit frifchem Duthe und frifden Rraften. Lange aber follten biefe nicht mehr anhalten. Es galt jest ben lepten, einen bie auf ben porbin erwähnten, erft in biefem Jahre in bie Marichroute aufgenommenen Grat, - ichwierigften Theil bes Weges jurudzulegen. Es mußte ein an beiben Ceiten in eine fogufagen mefferfcharfe Coneibe auslaufenber Ramm fiberichritten werben, ber nach mehrfachen, jum Theil fehr fleilen Bebungen und Gentungen folieflich jur bochften Spipe führt. Bier nun war bas Borbringen unendlich erichwert. Bahrend une bie babin ber ju tiefe Echnee Milbe gemadt hatte, tonnten wir bier, mo bie Steilheit bee Abhanges nur einer gang blinnen Coneebede bas Liegenbleiben gestattete, nur vorbringen, nachbem Schritt für Schritt bem Bug burch Stufenhauen eine einigermaßen fichere Bafis gefchaffen war. Unter gewöhnlichen Um-ftanten habe ich biefe Art bes Bergfteigens zwar langweilig, aber nicht gerabe allgu beschwerlich gefunden, weil man ber Ratur ber Cadje nach ja nur langfam pormarte riiden tann, und fich baber, falle man überhaupt an Sochgebirgetouren gewöhnt ift, nicht fonberlich anguftrengen braucht. hier aber war es boch eine gang anbere Cache. Der Cturm pfiff une mit folder Gewalt um bie Dhren, baß bie angftlichen Gemuther ber Gubrer wiederholt ber Beforgniß Auebrud gaben, wir tonnten ichlieflich noch einmal burch einen befonbers heftigen Winbftog ohne weiteres in die Tiefe berabgefchlenbert werben. Dagu tam meine Edwache, Die es mir nicht erlandte, bas Ginhauen jeter neuen Stufe auf einer ber porhergebenben ftebenb abzuwarten, fonbern mich nothigte, mit bem einen Beine auf die nachft hobere Stufe gu fnicen, und ben Dberichentel feft an ben oberen Theil berfelben augnbruden, um fo einen einigermaßen ficheren Salt zu gewinnen. Und von Biertelftunde ju Biertelftunde murbe bie Lage bebenflicher. Der ftarfenbe Wein mar ausgegangen, meine Rrafte ließen sufebenbe nach, und mein ganger Rorper gerieth infolge biefer Edmache in eine gitternbe Bewegung, welche nach und nach ju einem formlichen Sinundhergeschütteltwerben ausartete. Deine Gubrer, welche natürlich auch arg mitgenommen waren, beichworen mich, umgufehren. Reine Dacht ber Welt hatte mich bagu vermocht.

Cnblich nahen wir une bem letten Giplet; er ift meniger fielt wie die vorhergebenden hebungen und tann ohne Eutgen hau erflommen werben. Und boch wollte und wollte es nicht mehr vorwälts geben mit uns. Stets wenn ich beei bis vier Schritte genacht, mußte ich eine Veilet austuhen, um

<sup>1)</sup> Andere fuhren fie auf eine Berbidung bes Blutes jurud, bie burch bas berringerte Quantum von eingeathmetem Cauerftoff entsteben foll.

Der Mildweg von hoben Alpenipipen ift befanntlich weniger auftrengend, aber baffir bei weiteut gefährlicher, ale ber Mufflieg. Ramentlich bei fteilen Sangen, auf benen ber Schnee nicht haften bleibt, ichwebt man fortmabrend in Befahr, entweder fich ju weit nach binten ju lebnen, und bann auszugleiten, ober fich ju febr nach born fiber gu beugen, und bann bas Gleichgewicht ju verlieren und gu fallen. Doch ber Abftieg ging gludlich, wenn auch infolge ber Grmfibung etwas langfamer pon flatten wie gewöhnlich. Unr ein entfeplicher Durft fing mich allmablich an ju plagen, und obgleich es mir wohl befannt mar, bag ber Benug von Schnee benfeiben nicht ftillt, fonbern bericharft, tonnte ich es boch nicht unterlaffen, bin und wieber burch eine Band voll bes trugerifden Raffes auf ein paar Mugenblide die brennende Reble mir ju fühlen. Aber auch biefes Ungemach wurde ich lebig, ale wir in ben Grand Mulete antrafen, und ich bort von bem prachtigen felfenentfpringenden Quellmaffer unendliche Quantitaten binunterfturgen tonnte. Ein Thor, wer etwa, veralteten mebizinischen Unschauungen folgend, fich Befchränkungen in Diesem Genuß auserlegen wollte. Wo und wann immer ich auch marichirt, ftete babe ich ohne jeben Rachtheil für meine Befundheit gerabe fo viel Waffer getrunten, ale mein Durft es perlangte. Das erfest nicht nur die großen Berlufte au Feuchtigfeit, Die ber Rorper infolge ber vermehrten Musbunftung auf folden Touren erleibet, fonbern erfrifcht nub belebt auch in bobem Grabe ben gangen Rorper und Beift, und macht ibn jo ju neuen Strapagen fraftig und geneigt,

Strapagen erwarteten une allerdinge nicht mehr, bafür aber eine befto größere Befahr. Der Weg führt balb nachdem man eine breite Bieticherfpalte auf einer liber Diefelbe gelegten Leiter - naturlich auf allen Bieren . paffirt bat, in einiger Entfernung por einer riefenhoben. fentrecht emporftrebenden Schneemand poruber, oberhalb beren fich eine Gleischer Dorane befindet. Gegen 2 Uhr nun, wenn die Tageebipe am ftartften ift, lofen fich bort regelmäßig gange Bartien ber Moranenfteine los, und faufen mit furchtbarer Gewalt Die Wand, und pon bort bann gleich claftifden Ballen in hoben Sprungen Die gange Ginjentung himunter, welche an jener Stelle unfern Weg quert. Berabe acht Tage vorher war bier ein Tourift von einem jeuer Steine getroffen und fofort getöbtet worben. Ungludlicherweife trafen wir gerabe gur fritifchen Beit an jener gefahrlichen Stelle ein. Bir hatten une losgefeilt, um im Moment ber Befahr unbehindert laufen gu tonnen. Mengitlich blicft ber vorbere Glibrer bie Wand hinauf, um, wenn möglich, noch ju rechter Beit ben Barnungeruf auszuftogen. Da, wahrhaftig er fdyreit mit bebenber Stimme: Yanft, lauft. Und ba rafft man noch einmal alle Rrafte gufammen, und mit fliegender Baft ipringen wir in bem gertlilfteten Beftein von Spalte ju Spalte - ein Straucheln bee fußee, und mir find verloren. Doch ber Bille jum Leben befiegt noch einmal bie robe Bewalt ber Ratur, und hinter uns

boren wir mit Donnerfrachen ein Getlimmel von Steinen gu Thal fturgen - wir find gerettet. Allein biefe lette gewaltige Anspannung aller Rrafte batte einen mertwürdigen Ginflug auf meinen Weift ausgelibt. Schredenburchbebt noch ichque ich hinauf ju ber verderbenfpeienden Band, bodt mas erblidt mein Muge bort oben? Gerabe am Ranbe beffelben fint bodft gemuthlich ein Dann, ber feine Beine über den Mb. bang binunter bangen laft. Bermunbert mache ich meine Führer auf biefen fonderbaren Gport aufmertfam, boch ihre Mutwort mar noch verwnnderter, beun fie tounten nichts weiter feben, ale - einen großen Stein, ber bart am Abbange lag. Bir maren ichon in jenen Gegenden, wo bin und wieber ein Birthebaus ben Touriften que Chamounir einen Rubepuntt gewährt. Deine Gubrer wollten bei bem nachften berfelben eine Erfrifchung ju fich nehmen, mabrend ich ohne Aufenthalt weiter ju marfdiren gedachte. 3ch ichidte fie baber etwas porque. Balo nachbem es gefcheben, fallt mir aber ein, bag mir felbft eine Starfung aus ber Brovianttafche gang bienlich mare, ich mochte fie gern gurudenfen, und fiche ba, gerade bort, mo ber Weg um eine Geleede berumbiegt, find meine Rubrer noch ju feben und bleiben auf meine Unrufe auch richtig fteben. Doch mer befchreibt mein Erftaunen, ale ich nabe berangetommen bemerte, bag es zwei Baume maren, Die ich fur Die Gubrer augefeben hatte. An bem Birthebaus vereinigte ich mich wieber mit Bir waren noch nicht lange gegangen, ale ich ploBlich am Bege eine Boterfrau figen fab mit einem Rorb voll Gemlife por und einem blondtopfigen Dabden neben fich. Meine nationalofonomifden Begriffe emporten fich gegen Diefen querichtelofen Berfuch, bier oben Abfas gewinnen zu wollen, aber Die Emporung legte fich balb, ale ich in bem Bemufeweib einen Saufen von theile tablen, theile moodbewachfenen Steine erfannte. Go ging es fort und fort; bie Illnfionen hauften fich von Biertelftunde gu Biertelftunde immer mehr. Gin im Binde ichmantenbes Blatt erichien mir ale ein Reiter, ber auf feinem Schimmel equilibriftifde Runftftude machte, einen Baumftumpf bielt ich für einen Savonarbenfnaben, ber ben Borfibergebenben Die Runftftiide feines Affen zeigen wollte. Debrmale fab ich gang beutlich unbefannte Berjonen mir entgegentommen, Die fich erft wenige Shritt bavor ale Baume entpuppten. Gang befonbere baufig aber erblidte ich unter mir in vollftanbigfter Deutlichteit basjenige Birthobaus, welches fury por ber Ginmundung bee Gebirgeweges auf ber Lanbftrage liegt, beffen Erreichung mir alfo ale Bahrzeichen des bald liberftanbenen Mariches gelten fonnte. Mertivürdigerweife maren biefe Ericheinungen fofort, nachbem wir bie Land. ftrage betreten, Die nach etwa einer halben Stunde Wege nach Chamounix führt, wie mit einem Schlage nub auf immer verfdwunden. Bu erflaren find biefetben mohl burch die Mufregung und banach folgende Abfpannung ber Beifteetrafte, Die eine regelrechte Bermanblung ber finnlichen Babrnehmungen in die entsprechenben geiftigen Borftellungen verhinderte, und an Stelle Diefer andere Borftellungen feste, Die in meiner Grinnerung vorhanden, mir aus irgend einem Grunde naber lagen, ale die ber Birflichfeit entiprechenben.

In Chamounit, wofelbt wir um 71, Uhr abends, alfo und 201, Albnigen, im gagner etwo von vier bis finit Stunden Rubbigen, im gagner etwo von vier bis finit Stunden Rubbigen, im gagner etwo von vier bis finit Stunden Rubbigen und die Wirtgeleute mit großer Freude. Sie hatten unferen Warfch, soweit das möglich, mit Frenglisten verfolgt, und waren über den Unifand, daß gerade von ihrem Hotel aus — eines der fleinfler im Tret — eine sonft ungewöhnliche Cour unternommen und durchgeführt worden wer, in so hohem Grobe erfreut, daß sie mie ein richzes Bonquet überreichten nnd er sich soga jum Spendiren von einer Klache Chambann mit er fich fogar jum Spendiren von einer Klache Chambann einer fiche Ender hirectigen ihre. Den Merche

 durftigen Gemüth an und für sich als reipvolles Ziel, felbft werm andere Ewnstle von Vernite in der erwarten sind. Dunderte von Menstlen, die das gang Jahr lauf Stubenarbeit zu verrichten gezwungen sind, treibt es allgeumertich hinaus, nicht nur um ihre Getundheit in den Vergen zu fräsen und von den Sorgen des tagtieden Lebenstlein die eine furze Honne Zeit zu befreien, sondern insbesondere auch um dem Drangen nach sorgericher Thätigkeit endlich einmal wieder genigen zu sonnen. Ilt es doch auch dessliede Wosie, was Hundert und Taufende zu Witgliedern von Arun-, Auber- und Kahlahyervoereinen macht und den kennen auf er den genet den genet der den genet den genet den genet den genet den gewähren gangen Sportleben gerade in jüngster Zeit einen so gewöhren Aufschund gareben das

Und ift es in letter Linie nicht auch biefer ungestume Thatendrang, der bas beutsche Bolf übers Meer getrieben und zu tolonialer Thätigteit begeistert hat?



Mm Itapocii.

Un mir felbit habe ich bas empfunden. Die enthufigftifche Stimmung bes großen Rolonialighres 1885 batte auch mich ergriffen und ju bem Entichluffe fortgeriffen, meine Thatigfeit fortan ber tolonialen Cache ju wibmen. Allein ich wollte biefelbe fuftematifch aufangen und gunachit einmal felbft ale Rolonift thatig fein, um bas Leben eines Unfieblere aus eigener Erfahrung fennen ju fernen und wollte bann Reifen in toloniglen ganbern maden, um bie bafelbft von anderen Bolfern gemachten Erfahrungen ju fammeln und gu Rut und Frommen unferer Rolonialbewegung literarifch ober praftifch ju verwerthen. 3ch richtete baber meine Schritte nicht nach Afrita, wogu ber erfte Antrieb mich beinahe verleitet hatte, fonbern ich ging nach Brafilien, mofelbft eine gablreiche bentiche Ginmanberichaft mich über bie Berhaltniffe benticher Roloniften belehren fonnte, und wofelbft zugleich die Dloglichfeit vorlag, Die für unfere Schutgebiete in Betracht fommenben Rulturen tropifder nub fub-

tropischer Gewächse itheils durch Eigenbetrieb theils auf Forschungsreisen tennen zu lernen. 3ch fiebelte mich baber junachft in Subbrafilien in ber

Rolonie Dona Francisca im Urwald bes Itapoca Stuffes au, und unternahm nach etwa zwei Jahren von dort aus Reisen in den Provinzen Santa Catharina, Paraná und Sao Paulo.

Einer meiner fleineren Ausfluge bietet nnn auch tonriftifch einiges Intereffe, fodaß ich beufelben gewiffermaßen als Gegenftud zu ber Montblauchesteigung bier erzählen möchte.

Ich hatte bie Bhildt, von Goinville, dem Hanptort der Kolonie Com Graciessa nuch der bemachhoren Sclonie Blumenau ju Auß zu vonnbern. Der Weg sührt zunächst durch die freundliche Sathartinenstraße, deren higseiges Land sich vortresslich zum Kolffeden eigene würde, elder der bis iest nur in geringem Wahe von den Scholonisten diese Kultur unterworfen ist. Dans bant Wandbocca, ein Anollengenuds, bas jur Bereitung der Haupfriefrucht ber Brufilianer der farinha de mandiocea bient, Budervohr, welches auf primitiven Holgwaigen gerqueischt und entweber in größeren tupfernen Bannen zu braunem Buder der hoher gar bieh in Iteinen Aeffeln zu Sopuny eingedompft wird, sowie die verschieden Gerealien: Mais, Bohnen und Anollenflüchte, die zur eigenen Nahrung, zur Schweimanft und zur Füllerung der Michfulb bienen follfulte binnen foll

Am anberen Tage feste ich meine Banberung auf bem anberen Ufer bes Itapocu fort. 218 ich nach einem etwa 21/. ftunbigen Dariche nach ber an ber Deerestufte gelegenen Ortichaft Barra velha gelangt mar, bemerfte ich ju meinem nicht geringen Schreden, baft ich meinen Mugenfconer und mein Mugenglas in ber ungludlichen Rabrmannehutte vergeffen batte. Gin Junge mar fchnell gefunben, ber für einen geringen Lohn bas Gemunichte berbeigubolen fich erbot. Die 3mifchengeit perbrachte ich im Baufe feiner Ramilie und fonnte babei feben, mas fur ein armliches leben bie Leute bier am Stranbe führen. Das Land ift fcon feit Jahrgehnten bewohnt und bringt, fo wie fo nur aus loderem Canbe beftebent, faft gar nichte mehr, felbft bie Manbiocca nur in minimalftem Ilmfange hervor. Die Leute find baber fast ausschlieglich auf Die Geefischerei, ben Booteban und ben Rrambanbel augewiefen. Bleiche, fclechtgenahrte Geftalten trifft man allerwarte, baares Gelb ift ein feltener Gaft bei ihnen und fteht im Berthe febr viel hoher ale anberwarte. Für ein Gericht Gifche mit ber üblichen Farinha branchte ich nicht einmal bie Salfte beffen ju bezahlen, mas man in Joinville verlangt batte. Deine Banberung an ber Rufte entlang, Die ich leiber erft am Rachmittag nach Biebererlangung meiner Mugenglafer antreten fonnte, beftarften in mir bas traurige Bilb. bas ich in Barra velha von bem Leben ber Rliftenbewohner gewonnen batte. Roch einmal in bem fleinen Stabtchen Benba mußte ich bie Sarte eines brafilianifchen Rachtlagers und die Durftigfeit einer Dabigeit in jenen armlichen Gegenben erproben, und erft am nachften Bormittage langte ich in Itajaby, einem fleinen Safenort am Ausfluß bes gleichnamigen Gluffes gelegen, an. Bon bort nun unternahm ich meine eigentliche wirthichaftliche Forichungereife. bie mich ben Itajaby Blug entlang nach bem Ctabtplat Blumenau, von bort in verschiedene "Stragen" biefer Rolonie, fobann über bie Berge bes wilbromantifchen Garciathales nach ber Rolonie Brusque, und fchlieglich lange bee Itajaby mirim wieber jurud nach Itaiabn fubrte. In Blumenau, einer von bem gegenwärtig in Braunfchweig lebenben Dr. Blumenau gegrundete und Jahrzehnte lang auch geleitete Rolonie, lernte ich einen außerft ftrebfamen und tuchtigen beutschen Roloniftenftanb tennen, ber bie meiftentheile febr fruchtbaren Lanbereien bes Itajahngebietes mit viel Bleift und Betriebfamteit bebaut und mader gegen

bie Rrifie anfampft, welche ber ftarte Breisniebergang ibrer nach Rio be Janeiro und Gantos exportirten landwirth. ichaftlichen Brobufte, inebefonbere ber Butter und bes Comalges berbeiguführen brobt. Dich bes naberen fiber bie Berhaltniffe unferer bort wohnenben Lanbeleute ausgulaffen, ift bier nicht ber Ort - ich habe bas in einem in der Zeitichrift "Export" erschienenen Aufjage und in meinen soeben erschienenen "Brafilianischen Birthschafts-bilbern" 1) mit möglichster Anssubsichteit gelban — es moge bier noch erwähnt werben, bag auch bas gefellige Leben in Blumenau ein febr anfprechendes ift. Bie überall. wo Deutsche ausammen wohnen, wird in Bereinen ber verichiebenften Urt gefungen und gefprungen, geturnt und geichoffen, gefegelt und geftatet, getrunten und - gefcmaht - und bas lettere ift ja boch fo fchon und gemuth. lich und murbe, mo ce fehlte, ale ein unerträglicher Mangel gegenuber bem Leben in ber Beimath empfunden werben. Der Rachbar ift und bleibt nun einmal überall in ber Belt ber nachftliegende und angiebenofte Begenftand ber Unterhaltung.

In Itajaby langte ich gegen Mittag an. Und nun ftand mir wieder jene Banberung burch bie bbe, armtiche Ruftengegend bevor, mit ihren barten Rubelagern und ihren färglichen Speifen und Betranten, Dir flieg ein perweifelter Bebante auf. Bie mare es, wenn ich bie gange Strede in einem Dariche gurudlegte? Rach ben Deffungen ber Telegraphenamter beträgt fie gwar gegen 100 km, und ber wirfliche Weg ift, ba bie Telegraphenlinie in geraber Richtung fortlaufend alle Biegungen und Binbungen bee Beges vermeibet, entichieben noch um einige Rilometer großer, aber follte es bem ernften Billen nicht auch in ben Tropen möglich fein, ungewöhnliche Strapagen ju ertragen? Dein Entichlug mar bald gefaftt. Rach einem fraftigen Mittagbrot legte ich mich einige Stunden guis Copba, und mit icheibenber Conne brach ich auf. Gerabe wie bamale. ba ich in die Eieregionen ber Alpen brang, mar ce eine prachtvolle Bollmondenacht, die mich umfing. Es war die Beit ber Ebbe, ale ich meine Banberung antrat. Richte toftlicheres nun, ale auf bem fluthverlaffenen Stranbe gu wandern, ber fo feft ift, daß er ben fuß nicht einfinten lagt, und boch babei fo angenehm weich, bag man bas Gefühl bat, ale ob man mit blanten Gugen auf Cammet manbele. Go fchritt ich benn ruftig und guten Duthes langs bes Deeresufere bin, und bie Bellen bes Dreans trugen meine fehnfüchtigen Gebanten nach bem fernen Beimathlande. Und einfam blieb ich mit meinen Bedanten, benn felten nur begegnete ich einem verspäteten Stranbbewohner, und ale ich um 10 Uhr nach unglaublich fcnellem Bange in Benha eintraf, ba lag icon alles im tiefften Schlafe; nur ber Birth mit bem barten Rachtlager fühlte feine Stirn noch im Abendwinde. Alle meine Bitten irgends wie ein alfoholisches Getrant mir ju verabreichen, maren vergebene - bie polizeilichen Bestimmungen mußten ben Dedmantel für feine Bequemlichteit bergeben. Doch auch bas Baffer, bas er mir fpenbete, mar eine große Ergu dung für meine trodene Reble.

Mittlerweiltwar bie Zeit ber beginnenben Futth eingetreten. 3war tonnte ich noch immer auf bem weichen und felten Gtranbe entlang wandern, aber immer bober hinauf warf bas Meer feine Bellen, und dengte mich in turger feift auf ben weiter einwarts gelegenen Sandweg zu vertreiben.

Eine geraume Zeit (ang fonnte ich biefer Umwonderung noch vorbeugen, indem ich mich meiner Rusbelleibung entlebigte. Ein föstliches Wandern das! Mit Donnergebraus nahr sich, sichon von weiter Ferne and bemertbar, die Fluthwelle, mit giereigen Rachen alles zu verschlingen vrohend,

<sup>1)</sup> Bertin bei Gergonne und Co.

mas ihr in ben Weg tommt. Aber fiebe ba, jest hat fie ben Strand erreicht, immer ichmacher und ichmacher mirb ibre Rraft, bie fie gulest mir mit leichtem Geplantel meine Bufe umfraufelt, und eilig, ale fcame fie fich ihr Opfer nicht erfaßt gu haben, wieder gu ber gurnenden Mutter, bie fie vergeblich ausgefandt, finabrollt. Doch biefer nedifche Rampf wird immer ernfter. Schon magt fich bin und mieber ein tedes Bellengebraus weit über bie Linie binaus. mo ber fefte Strand anibort, und ber lodere Ganb, in bem bie Gifte bie iber bie Rnochel perfinten murben, anfangt, und verfucht es, gornig mir um bie Gufe fclagenb, mit Bemalt mich an verbrangen. Und ichlieflich muß ich nachgeben, aber gludlicherweise finbe ich einen Bigb, ber an ber ganb. feite einer am Stranbe bingiebenben Bugelfette entlang führt, und ber mich, weil auf felfigem Untergrunde bingiebend, porläufig noch por bem Schidigl bewahrt, ben eigentlichen burch ben tiefen Ruftenfand führenben Weg aufzufuchen. Frob über biefen Muffchub manberte ich bergauf, bergab über bie Blaclaebange binab, murbe aber über bie Borglige meines neuen auf ber Binreife nicht von mir paffirten Beges immer zweifelhafter, ale berfelbe burch ein nach und nach immer bichter werbenbes Didicht von Dornen. Colling. gemachfen und ftachlichen Rafteen binburchführte.

Und nun gar, nachdem ich mich eine geraume Beit lang nur mit Dube burch all biefe Bilbnig burchgearbeitet babe, fiebe ich ploplich por einem fleinen Fluffe, ber bie bineinftromende Rluth mit machtigen Baffermaffen angefüllt hatte. Bas nun? Die Sadje mar bebentlich; hatte ich boch nicht nur mich felbft, sonbern ein ziemtich fchweres Bunbel mit Cachen binüberguichleppen, Die ohne meiteres bem verberblich wirtenben Geemaffer auszusegen, mein wirthichaftliches Gewiffen mir nicht geftattet. bem tonnte ja bie Solzbrude, bie ich auf bem Sinwege paffirt hatte, nicht allzuweit von ber Rlukmunbung entfernt liegen; nichts einfacher alfo, ale am Ufer bes Gluffes aufmarte gu manbern, um jene ju gewinnen gu fuchen. Aber welch ein Geftrupp mufte ba burchbrochen werbeu! Und nicht einmal einen Rad - jenes fabelartige Deffer, mit welchem allein man fich im Urwalbe einen Beg burch bas Unterholy brechen fann - hatte ich jur Sand, benn mer batte gebacht, bag man bier am malblofen Dleeredufer folden Binberniffen begegnen wurbe! 3ch bemaffnete mich mit einem abgebrochenen Stild Sola, und mit biefem porfichtig bie elaftifchen Zweige ber Dornftraucher auseinanberbiegenb. burch alle Luden bes Geftruppe binburchichilipfend, manchmal um bas ju ermöglichen mich faft platt auf bie Erbe legenb, bringe ich enblich bis ju einer freien Stelle burch. Doch halt, was ift bas? Bor mir breitet fich eine weite Rieberung aus, Die burch bie eingebrungene Bluth mit Baffer angefüllt ift, und mit bem Fluffe in unmittelbarer Rommunitation fiebt. Da mar nichte ju thun, ich mußte ben verzweifelten Beg burch bas Geftrupp noch einmal gurlid. legen und gufeben, ob ich meinen Bugelweg gurudverfolgenb an anberer Stelle vorbringen fonnte. Aber foweit ich auch jurudging, immer wieber trat mir bie maffererfüllte Rieberung hemmend entgegen. Rein Zweifel, ich mußte ben gangen Sugelweg, ber allein mich in biefes Unbeil verführt batte, wieder gurlidwandern, nm auf ben richtigen Weg gu gelangen. Aber wer burgt mir, bag biefe Rieberung nicht um bas gange Bligelland herumreichte, und ich biefelbe, bie ich noch bei verhaltnigmaßig niebrigem Baffer paffirt hatte, jest auch bort nnpaffirbar autreffen murbe? Aber weiter! Best icon batte ich mit meiner Geftrfippmanberung faft eine Stunde verloren, wurde ich bei einem Rudjug von vielleicht noch zwei Stunden Joinville bente noch erreichen fonnen? Unmuthig meine Lage Aberbenfent, laffe ich meine Blide ber Rieberung entlang fchweifen, und richtig, boit winft mir ein Ausweg aus meiner Roth. Gin Baumftamm liegt quer über bie Rieberung bingeftredt ba, und icheint einen leiblichen Uebergang zu gewähren. Zwar war es nur ein schwaches Bauuchen — benn ftarte Exemplare erzeugt die Rufte bier überhaupt nicht mehr, auch reichte fein Enbe bei weitem nicht bis an bas anbere Ufer ber Dieberung, aber gewagt mußte es werben. Das Bunbel wird feft auf ben Ruden gefchnaut, und mit Banben und Gugen ben Stamm umflommen, rutiche ich langfam auf allen Bieren pormarte. Schon bin ich am Ende angelangt, und überlege eben, wie ich am portheilhafteften ben Gprung auf bas andere Ufer ausführen fann, ba bricht meine Brude gufammen. ich falle mit bem Ropf vornüber, richte mich aber im Ru wieber auf, und tomme fchnell ju ber Erfenntnig, bag mir bie Babl, wie bas anbere Ufer am beften ju erreichen ift. nunmehr erfpart geblieben mar - ich matete eben einfach burch Schlamm und Baffer binfiber. Aber mein Riel mar erreicht; nach einer furgen, verhaltnigmäßig bequemen Banberung fab ich bie Briide über ben Glug por mir. Roch einmal flieg ich jum Baffer hinunter, um mein Geficht bom Schlamm ju reinigen und wo möglich meinen Enrft ju ftillen. Doch wie fuhr ich jurud! Denn es mar bas reine Galgmaffer, bas burch bie Bluth bis bierber in ben Blug eingebrungen mar, und fo mußte ich mit trodener Reble bavongieben. Schlimmer noch wie bamale, ale ber trugerifche Conee meinen Durft immer beftiger machte, hatte ich beute bas gange Beltmeer gur Geite, und fein Tropfen bavon tonnte mir Erquidung gemabren. Doch meine Tantalusqualen fonnten nicht mehr lange mabren, benn balb mußte ich in Barra velba angelangt fein.

3ch erinnerte mich, ben Weg von bort bie fury por ber Mündung bee Gluffes auf ber Binreife in etwa zwei Stunden jurudgelegt ju haben, und viel langer hoffte ich, mirbe er auch jest nicht mabren. Balb mußte ich aber merten, wie falfch meine Rechnung war. Auf bem hinwege war ich leicht beflügelten Schrittes ben fluthverlaffenen Strand ents lang gewandert, jest aber mußte ich auf bem Landwege burch ben entfeplich loderen Ganb pilgern, gerabe wie in Alpenichnee, oft weit fiber bie Rnochel binein verfinfenb. Stunde auf Stunde verrann, mit milbem Schritt wanderte ich vorwarte, ber erfehnte Ort ließ fich nicht bliden. Enb. lich tomme ich ju menfchlichen Unfiebelungen. Dein fürchterlicher Durft heißt mich in tiefer Racht vor ben Butten ber Leute um Baffer betteln. Aber nirgenbe wird mir aufgethan. Dur bie Bunbe erheben wuthenbes Bebell, und bie Schweine grungen mich erfchredt an, aber fein Denfch rubrt fich, um mich mit einen Erunt Baffers ju laben. Go geht es mir nngahlige mal, bie ich fchlief. lich boch ein gutniuthiges Berg erweicht habe. Dan lagt mich in bie Butte ein und reicht mir eine große Rurbiefchale voll Baffer. Ba, wie bas fchmedtel Und mas war es? Stebenbes Baffer aus einem Tampel; benn auch bier ift gutes Baffer fnapp, befonbere aber nach einer mochenlangen Regenlofigfeit, wie fie gerabe bamale geberricht batte. Bie viel Dillionen von Bacterien mag ich mit ienem Trunte binuntergefchludt baben! Bludlicherweife icheinen biefelben meinem Rorper nichte anhaben gu fonnen. benn ich bin in Brafilien, von einem gang leichten vorübergebenben Unfall abgefeben, felbft unter ben ungunftigen Umftanben von Fieber verfcont geblieben. Bu meiner Freube erfuhr ich, daß ich bereits in Barra velha felbit mich befande, welches ich, ber Telegraphenlinie entlang manbernb, auf fürgerem Bege und gleichsam im Ruden, unter Umgehung feiner am Deere gelegenen Gront erreicht hatte. Das gab mir bas Recht ju einer Rubepaufe. Und ber gutwillige Brafilianer war auch bereit, mir eine folde in feinem Beim ju geftatten. Mis Lager bot er mir ein ungefahr einen Auß breiten Drett an, meldem er, bie eine Seite auf einen Richo Dobl fegend eine fichtig- Setlaung beitrachte. Und auf biefem Brette hingeftrecht, habe ich eine Stunde lang fest geschiafen, io gut voie felten in dem fchönften nordbentischen Federbeit. Ale ich aufwochte, dammetete de bereits, und nachbem mich mein freunklicher Wirth noch mit erur Taffe Auffig gestatt, pag ich neuebeltweiter. So lange die Somme uoch nicht hoch stant ich wie aus aufgegen, ur Wiltugestein der hatte ich wiel ausguschen, ur Wiltugestein der hatte ich wiel ausguschen.

Es war Ende Januar, alfo bie Beit bes fubbemifpharifchen Bodfommere, mochenlang batte es entgegen ber gewöhnlichen Betterordnung feinen Tropfen geregnet - ein Umftand, ber bie Bige ber Atmofphare, befonbere in bem trodenen Sanbboben, um ein bedeutenbes fteigerte. Und fo mußte ich benn, mein nicht allquleichtes Bunbel auf bem Ruden und eine burdmachte und burdmanberte Racht am Schluffe einer faft breimochentlichen ununterbrochenen Gufetour hinter mir, ftundenlang in bem beigen Canbe weiterwaten; wahrlich, es gehörte ber gange Moutblance Eigenfinn bagu, um unter folden Umftanben auf meinem Entschluffe ju beharren, noch bente bie Joinville vorbringen ju wollen! Much ber lodenben Berfuchung eines Brafilianere, ber fruber bei mir in Accord gegrbeitet batte, und ben ich, ba mein Beg auch an feinem Saufe porbeiführte, aufgefucht batte, widerftand ich, und blieb nicht, wie er bat, ben Reft bee Tagee, fondern nur 11/2 Stunden bei ihm, um nach Diefer Raft meine Banberung fortgufegen. Rur eine Strede lang hatte ich mit Ermubung ju fampfen. 3ch hatte bie Abficht, in einer einige Stunden vor Boinville entfernt gelegenen Benba (Rramlaben mit Anefchant) einzutehren, um mich bort an einer Glafche Bier ju ftarten. Allein wieberum hatte ich an ber Entfernung mich verrechnet, und ale ich an

einem Bunfte, von wo aus ich nach meiner Schabung bas Saus in wenigen Minuten erreichen mußte, borte, ich batte noch eine fleine Stunde ju geben, überfiel mich zeitweife eine Art Entmuthigung. Dag biefe nun auch auf mein forperliches Befinden einwirfte, und mich nothigte, in furgen Baufen mich zu verhaltnigmäßig langen (etwa vier bis fünf Minuten bauernben) Raften niebergufchen, liefert gang ebenfo wie meine Ermubung por ber Erreichung von Barra velha einen intereffanten Beweis bafur, bag bie Durchführung aller folder anftrengenben Dariche in erfter Linie von ber pluchiiden Disposition bes Denfchen abhangt. Rachbem ich mein nachftes Biel erreicht, ging ich wieber mit fo frob. lidem Duthe und barum mit fo froblichen Rraften an meine Banberarbeit, ale hatte ich mein Tagewert eben erft begonnen. Und baran war nicht nur ber Umftanb fculb, bag jest bei beginnenber Abendfühle bas Darfcbiren weit angenehmer murbe, fonbern in erfter Reihe bie Sicherheit, in einer bie auf funf Minuten genau ju berechnenben Beit mein Biel erreichen ju tonnen. Rach 261/2 ftunbigem Mariche mit wenigen, jufammen etwa 31/2 bis 4 Ctunben betragenden Ruhepanfen, langte ich gludlich in Boin-

Bon Midsigkei fynkte ich an jenem Nende foft gar nichte, und es folgten jenem Gewaltmarsche auch nicht irgend welche schilmenen Nachwirtungen. Bielinehr fonnte ich, nachdem ich mich am nächsten Tage ausgeruht, den folgenben Tag schow wieder den achtstüttlich genkte, dass die Grundflück am Itapoci ohne jede Umbequentlichteit guridlegen. Und ich shat es, in dem sewenstigleit guridlegen Tab ich shat es, in dem sewenstigleit, daß auch in Prassitien, wo angedich auch noch so große europäische Taereise dem erschlassischen Klima zum Opfer sätt, mein Wille des Fleisischen Klima zum Opfer sätt, mein Wille des Fleisische Prez geworden won

### Reifebilder aus dem nördlichen Sprien.

III. (Schluß - Auffaß.)

(Dit vier Abbilbungen.)

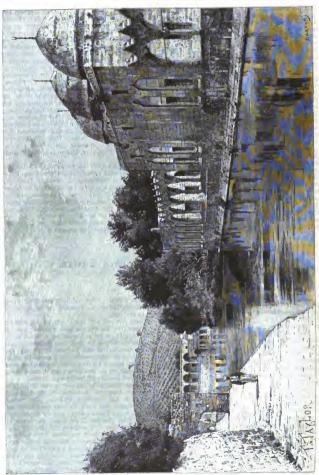
Bori Wege fuhren von Saleb nach dem Emphatlibergange von Biredigit: der über das alte hierapolis, das henige Membebich, und der über Tichindam Leg und Tell-Cambur. Der letzter ist der entiglieden Mugrer, ibm folgt Extegrapolentinie, und auch wie entigkieden uns für ibn.

And eine gweiftlindigen Mariche erreichen wir bas Dorf Bobennes, spatre Tundat-Varan, dann Tichuban-Ben und endlich Walti, wo das Nachtlager aufgefchagen wird. Diefe gange Gegen ib ton Beduinen vom Stumme Beni-Sald, sowie von Aurden, die fiete weiter und weiter voorbringen, bewocht. Diefelben treiben vor allen Dingen Felquaft und verlorgen einen großen Theil Spriens mit biefen Thieren.

Builden Batul und Tell Cambur geht es burd eine fab vollommen Wufte, und nur in her Nicht bei Codiquer Flasses inden est fan bei berichte bei Codiquer Flasses inden fich wieder fruchsbare und bedaute Dafen, die verschiedenen Aföltern und Bewohnern von hateb zu eigen gehören. Tell Cambur felbst filt ein großes Dorf, mit mehreren guten Brunnen, das als die haupflation an der Wegen der Bege von haleb nach Vireldfich bezichtet werden muß. Die Racht, die wir hier zubringen, ist empfindig filb, der barauf sogegen gilbergen beißernd beig.

Bei bem Rhan Rubicha, ben wir weiterhin erreichen, erhebt fich auf einem Bugel bas Grab eines mohammebanischen Beiligen. Später gelangen wir an ben Kerfin, und wir überichreiten biefen Etrom auf einer hilbidgen breibogigen Brude. Rechts und lints vom Wege finden fich armfelige Dorfchen, die fammtlich auf fleinen Bafalthugeln erbaut find.

"Cindich find wir auf bem Ulerplateau bes Euphyrat augedommen, bir Jaturicentrie wird großentig, nie auf fteilem Hange fteigen wir zu bent berühmten Strome hinab. Gine primitive Juder, die guerst weit strome hinab. Gine primitive Juder, die guerst weit ftermauli grzogen wird, mm dann in dem rache filigendem Allester wohl eine Weile abwärtst getrieben zu werden, bringt uns auf die andere Seite. Dert schlagen wir etwose filbild von Britesschlat unter Lager auf, und von der etwa 50 m geben Ulerwand blider weit zurfül auf den billorich de bentwurkbene Etrom.



ie 3brabim . Rhatil . Dofchee gu Urfa

Baleb jum Cuphrat, jablreiche Steinwaffen, Die ber neo- und malerifchen Schluchten bes Raraffe Dagh und Toplibifden Beit angehören. Much Statuetten, Die mahricheinlich Dagb auf, und auf frart abiculifiger, in ben Relfen ge-

auf detitifden Uriprung beuten, grabt man gelegentlich que.

Muf ben Uferfelfen bee Guphrat niftet bier pom Dars bie Juni eine 3bie-Art (Ibis comata), bie von ber Bevolferung beilig gebalten wirb. Die eigents liche Beimath biefes Bogels ift Abeffinien, und fonft fcheint er fich in bem Enphrattbale nirgende ju finden. Die Gifchfaung bee Etromes enthält manche intereffante Spezies, Die anberen Gemaffern fremb

Bon Birebichit geht ce norboftmarte meiter burch eine aute Beibegegenb ngmens Ebneb Gerubich, in ber Rurben pom Stamme Barafi ihre Beerben weiben loffen. Dann fiberichreiten wir ben Balis, und bei bem Dorfe Ticharmelit, bas mitmeges gwijchen Biredfchit und Urfa liegt, halten wir Raft. Die Baufer bes Ortes besteben aus lebm.

giegeln, mabrend wir fonft an vielen Orten namentlich auch bei Birebichit auf Soblenwohnnngen ftoken, bie funft. lich in ben Canbftein hineingehanen find. Sinter Tichar.

melit tommen wir an ben Ruinenftatten von Reuluf unb Dichugumbordich porfiber. Dann nebmen une bie wilben

1) Rambaft gu machen ift befonbers Labeobarbus Eqphrati (Sauvage), ber eine Lange bon 2 m erreicht; fowie Canoets umbla nebrere Gruphus, und Kanthopterus . Arten. anberen darate teriftifden Thierfore men, Die in ber Beermahnen wir hier noch eine ichone große Cugmaffericilbfrote (Trionyx Euphratirun) und bie befannte Guphrat - Ratter (Vi-



Derwifde von Urfa.



Rurbifder Bettler in Urfa.

Ceptere ift foft an allen beigen Plagen entlang dem Wege von | von find Mohammedaner und gegen 20000 Chriften. Be-Dateb nach Birebichit angutreffen.

jüglich ber Rationalität wiegen bie Türfen und Armenier vor,

fpreugter Strafe geht es binab nach bem alten

Ebeffa, bem bentigen Urfa

ober Orfa. Der Urfprung biefer Stadt reicht wieber in bas grauefte Alterthum gurlid. und wenn man ber Cage glauben burfte, fo murbe fein Beringerer ale ber große Jager Rimrob ibr Begrunber fein. Gicher ift ee, baf ibr Rame bereite in febr alten 3uichriften porfommt, und in bem Dittelalter bilbete ihr wunderthätiger Brunnen ein Sauptmallfahrteriel für Chriften wie für Dufelmanner. Aus bem Unflange bes Ramene (Armenifch "Urhoi", arabifch "Ruha", türfijch "Urfa") wollen Danche fchließen, baf es ibentifch fei mit bem chalbaifchen "llr", bas ane ber Gefchichte Abrahame wohlbefaunt ift.

Mus Ufer bes Raratichai und am Gufte bee Top-Dagh gelegen, erfreut fich

Urfa eines reicheren Bafferfegens als alle anderen Orte gwiichen Saleb und Diarbefir, und baburch war es gur Bauptstation gwifchen biefen beiben Stäbten gefchaffen. Die meiften Baufer ber Stabt befinen ihre eigenen Brunnen, und augerbem giebt ee auch ein paar große Teiche. bie von (beiligen) Gifden wimmeln. Das Baffer bee genannten Fluffes wirb freilich fo ausgiebig Bemäfferunge gweden benutt, bag berfelbe eine Strede unterhalb ber Etabt ben größten Theil bee 3ahree volltommen troden liegt.

Die Bahl ber Bewohner mag gegenwärtig etwa 50 000 betragen : reichlich 30 000 baund lettere find durch ben Banbel, welchen fie treiben, vielfach recht mobilbabenb.

 Stadt, ber bas driftliche Biertel bilbet, und ift ein neuerer Ban.

Im übrigen enthölt liffa ein Gewitr von engen, frummen und winfeligen Gussen, und leider sind biefelben bei weitem nicht so lauber gehalten wie in Hale. Der Bane bietel ein buntes Gewühl von Türken, Armeniern, Kurden, Bedwisen, Auchden, — Kaifern, Betahten, Guntlern, Derwischen, Bettilern z. Die Baaren, die man darin feil dietet, lind aber rorwiegend von europäischer Perfunft. Es giebt auch nechtere große Khand in litig, der Ansenhaft, mit der man sie zu teilein dat, kein verfosender.

Ginen prachtigen Ueberblid über bie Stadt und ihre



Die Euphrat . Fabre von Birebichit.

Umgebung — Die fruchtbare Ebene von Edeffia im Eindoften und die lagte grau Feldwilfte im Norden und Beften — gewöhrt die alte Giadelle. Die flarten Mauern dere jelben entstannten wohrscheinlich dem arabischen Mittelater, und im allgemeinen fünd sie wohl erhalten. An älteren Monumenten umschliefe die Eitabelle zwei hohe Sullen in, die er Boltsmund Kuft Jümmach ("Mimoch»

Thron") nennt; biefelben batiren aus ber griechifch römiichen Zeit.

Die gewalige Mauer, welche die Stadt lammt ber Citabelle umschieft, ift sicherlich alter als ber Beinn. Gie besteht aus gezofen behaneuren Ausstieringadbern, und ihr entlang lauft ein tiefer und breiter Graben, beiehungsweife bas Bett eines Alugiaufes. Unsfern der Gitabelle findet fich an einer Felewand ein eigenthimiliches Hohlenborf, Auft

ju lehen." So wenig nun auch die Lelung dieset, Inschrift ere gied, jo lehrt sie doch je viel, dah die Säule vor der Unnerson Verstels am Nom 227 errichtet worden ist, das sie auch vor der Gerstantigken Auftreichautes der Abgare und Mannos klemmt, und den ist einer Vertregfing genannt wird, nerhen sie der Vertregfing von der Vertregfing der Vertregfing den Gerstand der Sauge der Abgelet Abgedieres des Evangertum vertrände dader ist.

Moghoro ("Die vierzig Boblen") genannt, bas aus alten Grabfammern besteht, und in dem heute eine Schaar Rurbaten (Zigenner) ihr Befen treibt.

Die Gegend im Guboften ber Stadt ift gut Inftivirt, und fowohl bie Getreibes und Sefamfelber ale auch bie Orangens, Biftagiens, Dlivens und Beimaarten tragen in

ber Regel reiche Frucht. Ale Banbeloplat ift Urfa heutigentages namentlich burch feinen Umfay in Getreibe, Bolle, Bierben und Gallapfeln namhaft.

Bergl. Eb. Sachau, Reise in Sprien und Mesopotamien (Leipzig 1883); und E. Chantre, De Beyrouth à Tissis (Le Tour du Monde, 30° année, 1500 ff.).

### Aus allen Erdtheilen.

#### Guropa.

- Brofeffor M. p. Benben verbreitete fich por fursem in ber Berliner Anthropologifchen Gefellichaft über bie vielfach bisfutirte Schwerticheibe pon Sallftatt, und erflarte biefelbe wegen ber burchaus griechijd etruefijden Technif ber Drugmentirung - reiner Grabfticelarbeit - für unweifelhaft etrurifder Abtunft. Die rathielhaften Geftalten auf ben Seitenfelbern ber ornamentirten Glache, ju je gweien ein Rad haltenbe Manner, balt er für Bergleute. Cowohl bas hinterleber, in welches bas Oberfleib ausläuft, ale bie riemenumidnurten Beinfleiber machen biefe Deutung mabriceinlich. An einem Glasfenfter bes Freiburger Dunftere finbet fich bie altefte befannte Abbilbung eines Bergmanne, bie etwa aus bem 3abre 1300 berrührt. 3ft biefe nun auch 1500 3abre junger, ale bie von Sallftatt, fo ftimmt fie boch in ben gebachten Studen jo gut mit biefer überein, ale man im Intereffe ber Dentung v. Benben's nur wünichen fann. -In berietben Sipung bielt Dr. Uhle einen Bortrag über bas Gobringer Saus, ju beffen Unterfuchung er burch einen langeren Aufenthalt auf ber Infel gohr angeregt worben hiernach befitt bas urfpringliche Fohringer Sans Eigenthumlichkeiten, bie es von bem nieberfachfifchen Saufe nicht unwefentlich untericeiben. Die Stublianten fteben nicht fenfrecht, fonbern gegen einander geneigt, mabricheinlich um eine größere Geftigfeit gegen ben Binbbrud und etwaigen Bellenanprall gu gewähren. Ebenfo ift im Dachftuble eine eigenthumliche Art ber Berfteifung angebrocht. Diefelbe laft an ber Traufe einen Bang lange ber Sparren frei, welcher "Rabichirm" beißt, weil bie Rate in ibm bernm fpagiert. Die innere Ginrichtung bes Saufes fennzeichnet fich burch einen Querflur, ber ben langlich vieredigen Grundriß in gwei Theile serlegt. Der eine Theil umichließt bie Bohnraume, ber anbere bie Birtbichafteraume, Erftere befteben and vier Bemachern, bie burch eine freugformige Scheibewand gebilbet werben. Un bem Arcusungepuntte biefer Innenwande fteht in einem jener Raume ber Berb. Die Anlage ber gegenüberliegenben Birtbichafteraume ift namentlich baburch bemertenewerth, bag bom Sanptfinr ein greiter, in ber Sanptachie bee Saufes, rechtwinflig au jenem liegenber Hur, mitten in ben Stallraum bineinführt. Diefe einfachfte Art ber Sans, anlage finbet fich aber vielfach erweitert und in ben Gingels beiten veranbert. Auf ben Salligen, ben nicht eingebeichten Infeln bes Battenmeeres, ift berfelbe Saustupus angutreffen, fomobl ber einfache, ale ber erweiterte, burchans aber nicht ber große quabratifche Dof, von bem henning berichtet. Auf bem ichleswigichen Geftlaube ift bas einfache Fohringer Dans nicht nachgewiefen. Much bas jutifche Saus untericheibet fich pon biefem, auf Belmorm bagegen find bie fleineren Saufer ben größeren von Gohr vergleichbar. Beiterbin findet man Anflänge an bas Föhringer Sans in ber Befermarich; bas bortige friefifche baus bat namentlich ebenfalls fchrage Stublfäulen.

- Einer in ber "Meteorologischen Beitschrift" (1889, S. 480) enthaltenen Rotig entnehmen wir folgende Angaben, die und für die Charafteriftit bes Rlimas ber iberifden Dalb:

infel michtig an fein icheinen. Danach batte man im Sanuar bee Jahres 1885 in Spanien Raltegrabe zu verzeichnen, wie fie in unferen nördlichen Lanbftrichen auch nicht gerabe banfig find, und obenbrein war bie Ratte eine febr anhaltenbe (in Ballabolib vom 1. bie 26. Januar). In Molina be Aragon (Bropins Guabalajara) fant bae Thermometer auf - 26.80 C. (am 16, Januar), in La Bib (Broping Burgos) auf - 21.4°, in Burgos (am 20, Januar) und Albacete (am 16. Januar) auf - 210, in Ternel (am 16. Januar) auf - 20,4°, in Ballabolid auf - 20° (am 19. Januar), in Balencia (am 19. Januar) auf - 19,90, in Goria auf - 18,4° (am 16. Januar), in Avila auf - 17,5° (am 18. Januar), in Leon ouf - 170 (am 18. Januar), in Pamplona auf - 16,50 (am 21. Januar), in Salamanca auf - 15,10 (am 19. Januar), in Segovia auf - 13,80 (am 17. 3anuar), in Mabrid auf - 11,90 (am 17. 3anuar). In Cevilla mar bie niebrigfte Januartemperatur - 4,20, in Malaga ()e.

### Mfien.

— Nach einer Nachricht aus Taschlent war der frausslische Heisenber Bonvolat zusammen mit dem Prinzen Heinrich von Orteans am 9. Ottober gildlich bis Korla gelangt. Bon doct gedachte er sich nunmehr birett nach dem Lob Nor zu wenden

- Ueber Britifd Rorbbornes liegen neuere ftatiftifde Angaben por unter benen mir bie folgenben berporbeben. Das Gebiet ber "British North Borneo Company" umfaßt jur Beit 31 000 Quabratmeilen (englisch), und bie Befiebelung beffelben geht fo fcnell por fich, bag ber Anfaufepreis für Grundftude verichiebene mal erhöht werbe mußte, um eine gu ichnelle Beraußerung ber öffentlichen Lanbereien gu vermeiben. Die Ginwohnergabl bes Territoriums, welche gegenwärtig 15 000 beträgt, wächst beständig burch Bu-wanberung, welche burch die Nachfrage nach Landarbeitern bedingt wird. Die Gin, und Musfuhr, welche fich 1880 auf 145 000 Dollare belief, frieg im 3abre 1888 auf 1 300 000 Dollgre. Muegeführt murbe nameutlich: Sago, Sols, Tabat und Bfeffer. In Canbatan, bem Saupthafen bee Territoriume, liefen Jahrzeuge im Befammt . Tonnengehalte von 76 151 ein (gegen 30064 Tone im Sabre 1884). Der Boftvertehr ftieg von 7158 Briefen, 5938 Beitungen und 46 Badeten im Jahre 1885 auf 17998 Briefe, 14 677 Beitungen und 195 Badete im lettvergangenen 3abre. Es find bies Biffern, welche bentlich ben Aufichwung ber Rolonie befunden, und welche erwarten laffen, daß ber bieber gemachte Fortidritt and in ber Butunft anbauern wirb.

— Der Bau einer ersten größeren Citenbahn in Türtijch-Ajien – die Fortlequng der Linie von Haider-Passon (Konstantinepel) nach Jonnib bis Angora – scheint nunmehr geschert zu sein, und erwortet man die Fertigstellung der gonnen Serreck bis zum Jahre 1892. Die Custerunug von haider-Passon dungero beträgt gegen 600 km, und die Angora ber bereits im Betriebe bestählichen Babn bis Jonnib 93 km. Die technischen Auppständirgen feiten bes Baues werben bei bem Gebirgefibergange von Duburtu liegen, aber vorausfichtlich feine febr beträchtlichen fein,

#### Mfrifa.

Das neuefte heft ber "Mittheilungen ans ben deutschen Schusgebieten" enthält als fartogravblide Beigabe bie von Majer Bissen un entworfenen Situationsblider der hafen und Rheben von Bagomopo, Darces Salaam, Battogani nnd Tanga, auf die wir unsere Leier bejonders aufmerfam maden. Als erdänteruber Tert Mutte der Auflich beine ben ber "Globuss" in der ersten Annmer seines 5.6. Bandes vorsstruttigt der

— Dr. Bin tgraff ift einer telegraphischen Melbung aus St. Thome gemäß nach seiner zweimaligen Durchquerung Abamanas wohlbehalten wieber in Ramerun angefommen.

— Bührend sich bie belgische Kongo Cisiendangschlichaft antickt, die Schienenfrag eron Machabi nach Levoplob ville ammittelber in Angriff zu nehmen, sit man in Frankteich bem Vorleit einer Eisenbahn von der Külke des fraugsfilden Kongo Landen nach Bragasille näber gerteten, und man bar eine Fredelins ausgerittel, die die dagen getreten konstigen Vernerien bewirten foll. Beiglich der wirtbeklaftlichen Ertragsfühligteit des Unternehmens erchtet man für den Anfang vor allen Tingen auf die von Brazas and Ballas endbefant Anspirertaleschiffen die Kadamaa.

#### Borbe und Mittelamerifa.

— James Terru theilt im "Seience" (Vol. XV. p. 16) mit, daß er einem 471/. Phund schweren Jade Blod aus Süde Irse aus Süde Irse an erhalten dat, der balebis von einem Goldslucker in dem goldslückenden Riefe gefunden worden ill. Seine Aarde sit tiel landgrüm, mit belägritien word gelden Bern. Ge wird daburch immer wohrfeienlicher, daß die Gingebrecken Merdamerische zur Serfellung von Jadearteichten gerügende Slohmaterial im eigenen Lande worsenden (Bergl. "Glodne", Bb. 55, S. 20%).

- In Ranaba arbeitet man eifrig an ber Schiffe. eifenbabn von Chiquecto, bie bagu bestimmt ift, bie Chiquecto Bai (ben nordweftlichen hanptarm ber Fundy Bai) mit ber Berte Bai feiner Bergweigung ber Rorthumberland. Strafe) ju verbinden, und ben gwifden ber Lorengftrom-Munbung und ben Unionebafen vertebrenben Schiffen bie lange und burch Rebel, Sturme und Rippen gefahrvolle Fahrt um Die Dalbinfel Reufchottlaud und um Die Rap-Breton : Infel gu ersparen. Die Erbarbeiten ber 17 bis 18 englische Deilen langen Bahn find bereits vollenbet, und im tommenben Grubjabre foll mit bem Schienenlegen begounen merben. Die Rangbier werben alfo bie erften fein, Die ber Belt bie Musführbarteit und ben Rinten eines ber größten Berte ber mobernen Zechnif ad oculos bemonitriren. Das Brojeft einer Echiffeeifenbabu von Tehnantepec, Die ben Atlantifchen und Stillen Dscan mit einanber in Berbindung feben foll, bat ja befanntlich burch ben Tob von 3. B. Gabe feinen eifrigften Gorberer verloren.

### Anftralien und Bolynefien.

- Der Roubaire'iche Plan eines algerischen Sabara-Meeres hat neuerbings in Gub-Australien eine Nachahmung 

#### Büderidan.

- 3. Scott Reltie. Stanlen's Briefe über Emin-Baida's Befreiung. Antorifirte bentide Ueber . febung. Fünfte Auflage. Leipzig 1890. F. M. Brod. baus. - Benn man auch erwarten barf, bag ein ausführlicher und gulammenbangender Bericht über Die Stanlep'iche Emin-Baicha Expedition aus ber Geber bee Leitere berfelben in Balbe ericheinen wirb, fo ift biefe Briefiammlung boch mit Dant zu begrugen. Ginmal erfpart biefelbe bas mubiame Bulammeninden ber Briefe in ben peridicbenen Beitunge: blattern und Beitichriftenheften, jobalb man fich über irgenb eine an ben Stanley'ichen Bug gefunpfte Frage und Rontroverje vorläufig orientiren will, und fobann haben bie photographischen Momentaufnahmen ber Dinge und Situationen. bie bergleichen Briefe gemiffermaßen enthalten, gegenüber ben fpater in mehr geglätteter und burchgefeilter Form ericheinenben Darftellungen immer auch einen bauernben Berth. Die Ueberfebung balt fich febr ftreng an ben englijden Urtert, ift aber trobbem recht leebar.

- Bengenberger, Dr. M., Die furifche Rebrung und ibre Bewohner. Dit einer Rarte und acht Tertilluftrationen. (Goridungen jur beutiden Laubes: und Boltetunde. III. 4.) - Ge ift feine ber iconften Stellen in unferem Baterlande, Die ber Berfaffer jum Begenftanbe feiner Studien gemacht bat, aber fie bietet in ihrer Dunenwufte viel bee Interefiguten und bat auch für ben Alterthumeforicher Bichtigfeit burch bie gabtreichen Ueberrefte aus ber neolithiichen Beriobe, mo bier eine Gifcherbevolferung baufte, welche bie beutige au Dichte weit übertraf. Die beutige Bevolferung ift eine Difchung von Letten ober Ruren mit Litthauern und Deutiden, und fo icheint es gewefen gu fein, feit bie in ben Kriegen bes beutichen Orbens gang verheerte Rebrung überhaupt wieber befiedelt murbe. Die Bernichtung ber Balber icheint mehr burch bas Fortichreiten ber Dunen, ale burch thorichte Balbvermuftung bedingt worben gu fein; ber junge Rachwuche wird überall burch ben webenben Canb vernichtet, ichließlich erliegen auch bie alten Baume. Geit auf ber gaugen Lange bee Stranbes eine Borbune ben nen aufgeworfenen Canb auffangt, bat bie Geftlegung und Aufforftung ber Dunen große Fortidritte gemacht, inebefondere die banifche Kruppelfiefer (Pinus inops). bewährt fich fehr gut; fie bedt einen großen Raum, ohne boch an machien und bem Binbe Glache an bieten; bei Ribben ftebt 3. B. ein Exemplar von fünf Guß Bobe und 30 Schritt Aroneunmfang. Am weiteften porgeichritten ift bie Bevftanjung bei Demel, wo bie bortige Raufmannichaft gum Schune bes Nahrmaffere bie Cache in bie Sand genommen bat. 3m gangen find von 1865 bis 1882 gegen 440000 Mart für Die Aufforftung verwandt worden. Die Bieberbewalbung ber gangen Rehrung ift nur eine Frage ber Beit. Ko

Publit: Bof, Tr. Karl L'churr: Uebr die Entedingsreife des Giovanni Berrajano. — Er, Karl Kareiger, des Iberichiere und mit Teopenium, (Stil prei Thöbitangen.) — Rifeithere und ven nedfelden Egyrien. III. (Schiuf: Auflie), (Mit vier Absilbungen.) — Aus allen Ertheilen: Europa. — Affen. — Affen. — Nerd- und Mittelamerida. — Auftralien und Belomérien. — Bacherichau. (Schiufe der Robottion am B. Sedraue 1980).

hierzu eine Beilage von Robert Oppenheim in Berlin.

Mustrite Zeisschrift für Länder- und Völkerkunde

Bond LVII

.No 9.

Mit besonderer Berücksichtigung der Ethnologie, der Aulturberballniffe und des Weleltbandels.

Begrundet von Rarl Anbree.

In Berbindung mit Radmannern berangacachen pon Dr. Emil Dedert.

Brannidweig

Babrlich 2 Banbe in 24 Rummern. Turch alle Bnchbandlungen und Poftauftalten

jum Preife von 12 Darf fur ben Band an begieben.

1890.

# Muf gebahnten Pfaden im fernen Often.

Muf bem Jangifeliang von Edanghai bis Santan. Ben Jobft von Gundlad.

(Mit vier Abbilbungen.)

Bie ein Darden aus langftvergangener Beit, fo flingt ben beutigen Bewohnern Changhais bie Gefchichte ber Entftebung ibrer Ctabt, nub boch reicht biefelbe nicht weiter jurud ale bie in Die erfte Balfie ber vierziger Jahre. Saft vergeffen idon find bie Ramen jener maderen Bionicre weftlicher Rultur und Gefittung, welche von ber burch eng. lifche Truppen befesten Infel Tichufan, fublich ber Dilinbungen bes 3angtfefiang, fommenb, guerft ben Boben be-traten, auf welchem, balb in fchnell aufeinander folgenben gewaltigen Gagen, bald langfamer aber befto ficherer vorfcreitenb, feltfam reignidt mit einer uralten erftarrten Rultur, Die weftliche Civilifation einen für alle Beiten erflaunlichen Triumph feiern follte. (Bar viele Ctabte ber Bereinigten Staaten von Rordamerita find in einer noch fungeren Beit entftanben, find großer, reicher nie prachtiger aufgebluht, ale bie "frembe" Rieberloffung neben ber alten dinefifden Begirteftabt Changhai, und boch, fo abentenerlich auch immer bie Brunbungegeschichte von Stabten im "Far West" flingen mag: mas bas "frembe" Cchanghai anbelangt, fo miffen bie erften Chronifen ber Ctabt - ber beutigen europäischen Riederlaffung mit gegen 4000 Fremben aller Rationalitäten, und fiber 170 000 Chinefen 1), mit einem jabrlichen Sanbelenmigt von 750 Dillionen Reiche. mart's) - von Cchwierigfeiten und Wefahren aller Urten gu

Stobus LVII. Rr. 9.

ergablen, von inneren und auferen Rampfen, welche benen ber amerifanifchen Stabte faum etwas nachgeben. Der ift bie Exclufivitat und die alles fremblanbifde Wefen entrliftet abflogenbe paffive Biberflandefraft einer mehrtaufenbjahrigen Civilifation im dinefilden Botte ale frindliches Element geringer angufchlagen, ale ber barbarifche Rampf ber Rothhaute gegen Die Bleidigefichter? Burwahr, man mag Abend . und Morgenland gefeben haben, bod wird man unbegrengtes Stannen fuhlen angesichte biefer gang nenen, nichte anderem auf bem weiten Erbboben aleichenben Gingelmelt, welche fich tem Rentommenben beim eiften 2'etreten bie oftafiatifden Bobene faft ohne merflichen lebergang aufthut. Bas gilt ber fid naturgemaß gneift auf. brangenbe Unterfchied bes neuen Bolletypus von allem bieber Gefehenen gegen bie in ber Wefchichte ber Belt allein bafiebente Eigenart in ber Rulturentwidelung von nabe an 400 Millionen Menichen, welche China bevöllern? Und boch ift ber fulturgeschichtliche Anegangepunft ber mongolifchen und ber tautafifchen Raffe nugweifelhaft berfelbe, und alle Unzeichen beuten barauf bin, daß bie altefte babnlouische Ruftur bie Grundlage ift, auf welcher fich, allerbinge unvermifditer wie bei ber tautafifden Raffe, bas dinefifde Bolte - nub Ctaatewefen aufbante. Bar aber ber fulturgeichichtliche Anegangepuntt beiber Raffen and berfelbe, fo fuhrte bie Entwidelnug fie boch weit auseinanber - fo weit, bag bis beute ein neuer Anfullpfungepunft nicht bat gefunden werben fonnen.

<sup>1)</sup> Ausichlieflich ber ummanerten Chinefenftabt mit etwa 200 000 Eimpobnern. 2) 1867; 1868 gegen 325 Diffionen Reidemail.

Starr auf der eigenen Auftur beharrend, fichen ich in Schanghai wie in gang China, soweit deliebe dem Betlehr ber Frenden eröffiet ift, noch heute, trop funfzigiddrigen, ununterbrochenen und englten Jusammentebend Chinefen und fremde einender gegeniber. Noch mie hat ein Fremder eine Chinefin auf anständiger Kanilite geheirathet, und nur verworiene Chiphople unterz. Ausst feldließen sich eine Chipetin au, ohne daß tehterer Ednig feldließen sich einer Chimefin mit in das Innere des Landes zu nehmen, der fie gar seiner Familie oder Bernwicklichen Geschlicht der Verlichten zu bei in ieder anderen Beziehung in China, do haben alle, erpoble Gemußige ber Geschäucht der Welnschiel der ihre Gestünd verfaren; der sohn fein geschäufsichen Staffer sich nöber die zeichlicht fenden Veller sich nöber der ingeschäuflichen Staffer sich nöber der ingeschäuflichen Staffer sich nöber der insende Dandel hat

das Bechültnis der Chinelen zu den Ausländern nicht zu besten vermocht, Toff follet wan glauben, daß feldelt wan glauben, daß biefel uns freumdliche Beihältnis eine Allewirtung ausübe logar auf den Vertehr der in Ehina ansfolisien Frenchen unter fich, Allisgende in der Welt ift ein lolcher Rich, eine locke Wissenstein der Welt ist ein locker Rich, eine locke Wissenstein der welter den Auflente unter fich zu finden, wie in den Generalen, und im größten chineischen Vertrogsbassen, in Schangkas, im kejonderen, und den meiste Wissenstein der Vertrogsbassen, der Vertrogsbassen, der Vertrogsbassen, der Vertrogsbassen de



Die Gilberinfel bei Tichinfiang.

dem Handel ging der Ausschleibung, den unstere Schiffichet von und nach Ehina und an den Küften in der Bermittetung des Bertehes zwischen China (die englische Krontolonie Honglong eingeschlichen), und Japan, Korca, Dissibitien, Hinterindien, den Philippinen, den Ernäfe Eettlemans (Singapore, Penang und dazwischen liegende Hoffen), und den Swischlich genommen det.

Mit ber Antunft bes ersten, jubeind begrüßten Reichspostdampires Iom in das benische Sandischen Moffens ein neuer Fattor, ber nach allen Richtungen bin durchaus auregend und sieden vielte. Die Gelndung einer bentschen Zeitung in Ehina, des siest eine Gennghai erstehen einer Tages und Wochenausgabe in Schangbai ersteiner von "Bligdischen Elopb", war die unmittelbare Folge bet Juterfifes, meldes bie deutsche Reicheregierung burch bie Eubertion einer Dampferlind für Deutschand bekreitiglen Sandel nach diesen Wetterlind gegesche des gegente und Schangdar sowie in Jopan entstanden in sich alle gegente Reichersche eine gauge Angade neuer, soliber deutsche Angabe keiner Jamerfalt der seinen der Sahre flieg die Angab keutscher Firmen in Dongstong und Schangdar jusammen von 76 auf 100 — gewiß eine Schangda jusammen von 76 auf 100 — gewiß eine Schangdar jusammen den 76 auf 100 — gewiß eine Schangdar jusammen von 76 auf 100 — gewiß eine sehr erteutliche Tabiloge, gesich derm Gangda, nach der englischen die bedeutendste in den Glasstigten Gewällern, erhielt naturgemäß durch den monatlichen Bettelp der zoeßen Kickspollsdampter in Changdal, ads dem ein zigen von ihnen angelaufenen dinessischen kannen der unterfahrenden Aumands an einer nach aufkarteiten der unterfahrenden Aumands an einer nach aufkarteiten der

ichen Tonnengehalt, aber viel bedeutender noch wurde biefer adurch, daß zu Anfang des Jahres 1888 bei in Pflaffen vertretene große Handburger Firma Siemffen und Co. ihre bieher unter Jahrecharter schrenden englischen Tampfer "Amon", "Jahngelt", "Keffing" und "Ningpo" burd Pilbung einer beutichen Altiengefülschaft unter den Schup der bentfen Kaace brachte.

Während aber auf biefe Weife ber unter beuilder Kluben ber auf biefe Weife ber unter beuilder kluben batte, war ein der höckfere Untwicklung noch heute fähiged Dandelsgebiet von den ichwarzweiferohen Farben sollt völlig gemieben worden: die Schiffighat auf bem gewaltighten Etrome Chimas, dem Jangtschang. Englisch und dinressien der verseumsteinen Jangtschaften der verseumsteinen Jangtschaften.



Das Thor gu ben Raifergrabern ber Ding Dynaftie.

bag ichtieftich bie Alchmertfamteit ber in China anfosspentente fich auch auf ben Jangsschanbel lentte, mab einie inne Epoche in biefer Richtung bezeichnete bie am 15. Januar 1837 erfolgte Aushistung ber beutlichen Klagge auf bem ersten unter ben Ichmarmeistung ber beutlichen Richge und ben ersten unter ben Ichmarmeistungbenter Jahoson, undere, bieher ben chieftigen Gouverneur (Tautai) vom Schanghai gehörig, aber unter englischer Klagge schrend, von Berrn 30hannes Backter in Schanghai für die Sunnne von 125 000 Wart augskauft wurde.

Es ist übrigens bezeichnend für die Bernachlässigung, welche die beutiche Kaufmannschaft bieber dem handel auf dem Sangtsetiang hat angedeihen lassen, daß der unternehmende jumge Reder in allen vier dem fremben Dandel

bisher erichsossen Flughafen — in Achintiang, Buhu, Kintiang und handau ) — für seinen deutschen Daupfer bisher ausschäftlichen gegliche Agenten unterhalten muß. Mur in Danton giebt es einen flandig anfäsigen deutschen Kanfmann, den Berettere einer gegen, auch in Changhai und Donglong vertrettenn Bremer Kiruna. Kerner entsende mahrend der Archeilon, im Wal und Jun iems iben flagten, pur identifiede Mahren, pur bentsche Später ber abgere ber betriche Butter in Schanghai behnis Einlaufes regelmäßig ihre Bertretter nach biefem Daupflagte habe bei Späten, und das fielde gestiget, bei eine glaup bei Späten bei michag, und das fielde geschieft ein Englan, und das fielde geschieft in Einfan, und das fielde geschieft in Einkan, und das fielde geschieft in Einkan

<sup>1)</sup> Der tehte offene Dafen am Jangtfetiang, Itidang, wird zweimal monatlich nur von Dampfern ber dinefifden Dampf- ichiffahrts Gefeflichaft angelaufen.

einer britten beutichen Firma behufe Antaufes, von Sauten, inbeffen auch nur muhrend ber Gaifon.

Gine nächfte Folge bes regelmäßigen Erscheines ber benichen filogen auf biefer gestent Wasserfreige Ginns war die sich erzeichte Wasserfreigen von bei fich ergebende Rothweibigkeit einer duchgerienderen sontereisen, und ihr thatsichteit in juvoischen im Handen, ben oberen Sudpunste ber Aluffahrt, ein kalertiches Bigtonische errichtet worden. Es hat eine eigene Bewandbrig um das Konischarweien im China. Die Konischar is allem Bertragsbisten in hie politiche Behörbern, nud ungenein ichner ist es haufig, die Abertrieben der Weichten den Bertrieben der Bertrieben der Rothweisen der in bei ihr es haufig, die politichen Anteresten bei Reiche mit den sontwerzeilen Bedürfnissen der Kanfingunständert und beren



Bugang gu ben Ming- Grabern.

 in biefen Landern ein fehr umerfrentliches, beflagenaburches Sindernis in feider mehr als einer Beziehung bidet. Die Auffallung, daß die Konfladerbieden nicht nur zum Schutze, sondern nuch zur Förberung deutscher Sandklösinteresten vorsahens sind, hiefent in Schappal zur völligen Klacheit noch nicht zelangt zu fein — ein leidiger Gegenlag zu ber das Intereste des eigenen Kandbettet in aller und beder Beziehung energisch sördernden Xhaitette in aller und beder Beziehung energisch sördernden Xhaitette in aller und vorgenes im Oktober.

Betst, wo ein beuticher Dampfer regelnäßig die gelben Kluthen bes "Baters ber Ströme" durchitucht, wo ferner große Aussicht vorhanden ist, daß beutiches Kapital sich bem lobnenden, und wie oben Ischon Lausgeführt, der Ausdehnung

nach duchaus fähigen Haubet auf dem Jangsteftang in grögerem Waßsiede zuwenden wird, da werden sicherlich auch weitere Kreife unsfered deutschen Jobetes Berfangen tragen, Ausgeren über die allegemeinen Berhältnisse jenes Riefenstennes zu erfahren. Bemithen sich doch in diefen Augenblide englische Kausteute eitrigst um die Ariandris, von Isstenna auch Zschungsing jahren zu diesten, siegt doch schon im Dalen von Spanghan, der besondere für die Uederwenden der Germalfanelten in England erbaute Bekrade-Daunpfer "Kniting", das Pioniriadprzug der oberen Langstestenna-fässelle, dellen Absilvang und Bescheidung aghterighe englische Zeitungen erst ganz neutsch gebracht haben. So sei benn der freundliche Lefen moddanten un Gebanten zu einer Föghet und



Die Raifergraber ber Ming. Dynaftie.

birfem Riefenstrome eingelaben, eine Reife, bie von ihm als von einem Deutichen, auch auf bem beutschen Flußbampfer "Bha-on" angetreten werben möge.

Die Schiftahrt auf bem Jangsteftung, und befondere auf dem unterent Louie des Jangstefung, der ungemein versache ist, bietet infolge vos steute Geschieder fahrwasstes fieldt dem erfahrenen Vollen große Schwiertigfeiten, doch sind die Eglaghere der Canodbatte im unteren, und der Felei im mitteren Laufe des Servours burch die Bentlungen der Benatten des ausgezichner gedeiteten latieits dinneislam Bergoldbienstes auf ein teht geringen Was beschräntt worden. Im midfiem möglich bei hochwassfer über die der Windhumg des Jangsteftung vorgelagerten ausgedehnten Sambbatte sinder zu gelangen, verssisch es Kusphampten.

Shanghai ftets magrend der Ebbe, und meiftens bei Racht, um bei Lagedambruch, aber jedenfalls nicht mehr während der Duntschieft, über die gefährlichen und ften fich verfchieben den Laneischan-Bafte ju gehen. Bei guntligen, ausfließendem Balter gebronche im Dampflichff ihr die facht vom Schanghai bis Bulung, der unterften hafenfadt am Bungnu oder Schanghaibliffe, einem Milndungdame im Detta des Jangflefinns, seinem Milndungdame im Detta des Jangflefinns, seinem Milndungdame im Detta des Jangflefinns, seiten mehr als andertable Bumben, um gunächft in nöbtlicher, dann nordwestlicher Richtung sachen, in den Aupstleten einzubiegen.

Bei Annäherung an die icon erwähnten Lan-schan-Bante verlangsantt der Dampfer seinen Lauf. Dier lagert der Riesenstrom alljährlich Millionen von Kubiffuß schlammiger Erde ab, welche er von Tibet, Manan und Sp. 1schwan in feinem Bette mit sich geichlerpt. Die Berwaltung ber diniefilden Segole CImperial Maritime Cautoma") bat in bem fletig wechselnden gabrwaffer eine ichwere Ausgabe damit, ben Lauf bed bem Buctfandte gleich auf beiben Setten mit Bejer bezeichneten flochfands nachumeffen und jeur

Bojen banach gu verlegen.

Nach glidtlicher lieberwindung biefer Candbante befindet fich bie "Bhoom" auf ben flutten best eigentlichen Cangliefiang - einer weiten, unabsehdaren gelben Bafferfläche, einem Weere ehr vergleichbar, als ber Mudwing eines Eromes. Und hierber gehren wohl einige orientiermbe Worte über ben Jangtietung felbi, beffen obeifter Lauf und Studie bieber von feinen unch moh jo filhum For-

fcnngereifenben gefeben worben ift. -

Die Edwanssen. welche hier an feiner Mandung die Mitthen des Jangtelfang tribben, fammen jum Thell noch aus dem unbelannten Hoffen fandene jum Thell noch das dem Under einstellen gelege dem eine Bellegiden Wysferein par excellene, dem die ben Laufengebiete von sieben Mitchellich und bei den Laufengebiet dem Bellegiden bei Bintellen bei Bintellen gelegt, den Gogloo bergaften mitbende Brahmpunten, vielleigt nur durch wenige Meilen getrennt vom Jangtseffang, der 3000 km entjeent sien kluthen in den Eilen Die ergießt. In ein und demschlen Duellengebiete entspringen der Janks, der Brahmpunten, der Irramaddi, der Salmen, Methong, Jangtsteilan und der Honande

Balb ftill und ruhig babin fliegenb, balb wilb über Gelfen in gabllofen Stromfcnellen hinmegfegenb, voller Befahren, und Berberben bringend felbft bem filhnften und erfahrenften dinefifchen Schifferemanne, fo burchzieht ber Blaue Bluft ber gangen gange nach bie Broping Gre-tichman. bie mobihabenbfte bee gangen gewaltigen Reiches, bon ber unter ben Chinefen bas Spruchwort geht: Dn wirft nie einen fchlecht gefleibeten Denfchen aus Gge tichman feben. Die Balfte ihres Beges bem Dzeane ju haben Die jest fcon gang gewaltigen Baffermaffen gurudgelegt unter ben Dauern von Tichungling, bem Baupthandeleplate von Gje tichman, weiter raufchen fie babin, enger wird bae Strombett, himmelbobe Relfen fallen fenfrecht ab jum tojenben, brobeinben Reffel; Klippen und Gelfen, fpit wie Rabeln und icharf genug, um auch ben beften Riel wie mit Deffern gu burchichneiben, ftellen fich ben beranbraufenben Aluthen entgegen: Der Strom bricht fich in ben Engpaffen von Itidang Babn burch bas Rintong. Bebirge (Bergt. bie Bilber in Bb. 56, G. 183 u. 184).

Schangbaier Gefellichaften.

Geit bat jich ber Ertom ausgendebt, rubiger flieft er babin vurch eriche, gesquerte fluren, indeligen noch immer nicht gefabrloß, benn beintuflicht verandert sich das Ertombett, und verfierte Festen wie Leiten und Sandbalte habei don manchem guten Schiffer Verderten gebracht. Von unn ab aber liegt der Fulls sichen in der Interessphale ber westlichen Jasionen. Zwar hat der Janobet auf dem Jangstelang nicht sogleich nach der Erchließung diese Stromes den gewaltigen Ausschaft werden, der Schiffelten und Reinschaft wie der Bertaltungen nicht vertrauten Kanstlucture wood bie mit den Verbaltunsten nicht vertrauten Kanstlucture wood ausgenätigen, aber ei lag dies, wie sich vertrauten Kanstlucture worden sigten, der ein zu gewaltig großes ist, als daß ein jeder Theit bestieben zu gewaltig großes ist, als daß ein jeder Theit bestieben in den eine in zu gewaltig großes ist, als daß ein jeder Theit bestieben in den eine in den eine Gebet im Arbeit genommen werden lonnte. Genauere Setze

messungen und Lothungen englischer und dinefischer Rriegejahrzunge ergaben übrigens febr bald bie Thatsach, bag biefer größte Strom Chinas für tiefer gehende Geeschiffe nur mabrent ber Sommermonate befahrbar war. —

Dit Benutnng ber Bluth bampft bie "Bha.on" ichnell ben Gluß binanf; balb erfennt bas blofe Auge in unbeutlichen, verichwommenen Linien Die beiben Ufer. Unmittelbar am Strande liegen einige Dorfer, auf angeschwemmtes Land erbant. Die Bewohner gablen ihre Steuer nicht an bie Brovingialbehörben, fonbern an bie Bertreter bes faiferlichen Sofes, benn bas Ginfommen alles angeschwemmten Lanbes im Chinefifchen Reiche bilbet einen Theil bes Rabelgelbes ber Raiferin. - Bon einem biefer Dorfer merben bem Dampier Gianale gemacht, und biefer perlangfamt ben Bang ber Dafchine. Bom Ufer ftokt ein breiter Rabn ab. und geschidt fuhrt ihn ber Schiffer an bie "Bha.on" beran, um eine gange Angahl dinefifder Baffagiere an Borb abjugeben und ziemlich gleich viele wieber mitzunehmen. Es ift bies bie erfte "Station" am Jangtfeliang, Tungtfchan. Diefer "Stationen" giebt es am Rluffe 14: fie find bem europaifden Berfehre nicht geöffnet, fonbern werben von ber Regierung nur gebulbet und vermitteln ausschließlich einen dinefifden Berfonenverfehr. Der gange Aufenthalt, wenn man bas langfame Treiben ber "Bha.on" fo bezeichnen barf, bauert nur wenige Minuten, und weiter geht es auf ber Die Ufer an beiben Geiten, weithin fich aus-Bergfahrt. behnenbe Ebenen, find noch für Stunden binaus, fo lange fich ber Dampfer in ber Ditte bes Stromes balt, taum bon ber monotonen, gelben Bafferflache gn unterfcheiben, bann aber beginnen fich einzelne Sobenguge ju zeigen, welche, 160 km pon ber Munbung, im Schluffel bee 3gnatiefiang - ben ftart nach europäischem Guftem gebauten und mit Rrupp'iden Geichuten ichmerften Ralibere grmirten Forte von Riangnin - an beiben Ufern bart an ben Strom berantreten. Diefe Forte, ober beffer bezeichnet, biefe große Feftung von Riangnin, wo mabrend bee lepten dinefifch-frangofischen Rouflifte zeitweife mehr ale 30 000 Dann regularer dinefifcher Truppen gufammengezogen maren, bedt in erfter Linie Die weiter oberhalb, bei Tichinliang ftattfinbenbe Rreugung bes Raiferfanale mit bem Jangtfefiang, in zweiter Linie bann aber auch Ranfing. -

Unmittelbar oberfalls von Kianghin beginnt wiederum bie weite, fast gänglich von Bäumen entblösste Edene, überauf aber zeigen ich Spuren der bichselten Beolsterung, zollose Dofrer und Weiter, und hie und de weutlich erkennbare unmaurte Ecible, alles ungehen von meilement sich aber der einem der einem der einem der einem der einem kanner kleisfelderu. Diese hier vom Jangstestung durchseinten Kleisfelderu. Diese hier vom Jangstesiang durchseinte Allenproving Chinas, Kinanglu, in weicher Schapplatiegt, mit einem in Ranting residirenden Gewerenter, jählt zu den fruchbarften und bichseihe Verbettersen Deiten des gangen Reiches, doch sind hungerendlich, dam den mangelinden Kommunitationen, gerade hier seine große Seltenbeiten. Bei unter einem fiegen auf hortignete Mommunitationen, gerade hier keine große Seltenbeiten. Bei mit stehen der flegen auf hortignete Mommunitationen, gerade hier keine große Seltenbeiten. Bei mit stehen der flegen auf hortignete dasse Verge auf; bott

liegt Tichintang, der erfte Bertragsbafen am Angliefang.
Es ift um die Zeit des Connenaufganges. Auf der Kommandsberücke siehend athmet man die erfreichende, senchte Kunglich ein, unverfällight hier noch auf dem bereiten Bussler von iemen Auflier der unweigerlich alle terera firma des gangen weiten Chinesischen Kreiche in unweränderlicher Beichförmigstet und nagen hält. Sest steigt, in tildwärfiger Bertangerung des Schiffsturfes, am Portjonte die Conne auf um Burgeigigt mit ihrem straßehme fichte eines Kertangerung des Schiffsturfes, am Portjonte die Conne auf um Burgeigigt mit ihrem straßehme fichte eines Kert ich diensten kannen, welche auf der ganzen Erde zu sinden ind. Sentlecht steigt das Schiffsteine auf der gelben Jilthich welch Stromes emper, einem geschnisten Epickgung gleich, an welchem aber doch alle Natur ist Es. Abbildung 1). Awischen packlagen urstelle Väumen und begängen gestlechten

Gebilch sindurch, mit denen die gange Infel die zur höchlen Spise beder ist, singen gabilche Ewneichen um Miniature Pagoden heraus. Dem heranströmenden Basser entgegeriebend, eine auf der Baben Obeh der Johle gegen, ist ein große duddhistliches Kelber erdaut, bewohnt, wie überhaust die gange Infel, nur von Priestern und deren Einerfahle. Jahl beichlicht der mit gewonderten Kelienden aus gestädes dieser ind bei der Kelienden aus gestädes dieser in bestäte der Kelienden aus gestädes die fer indlich Ander den erweite gewondert mit, gang Chine eigentstämtliche Zuft, der auch dem von Gottesbierem bewohrten Bedem nicht ferm der kind ben den der den erweiten des erweiten.

Mit boppeter Aroft arbeitet bie Mafcine, um bie "Bha-on" burch ben fich hier gewaltig wilchen felfen und Uler bahnbrechenben Strom zu bringen. Eine turge Bendung bes Stromes noch, — und bort, linker hand, geigen fich bie üblichen wifigefrichenen Buffer ber europäischen

Rieberlaffung von Tichinfiang.

Am 5. und 6. frebruar v. 3., wenige Tage, nachbem Berfaffer diese Beldyreibung der fightt auf dem Jang-tieftang bermbete und noch in Tschinftung verweilte, wurde die ganze fremde Riederlassung vieler Stadt von wültsenden Chinesporden geptlindert und jum größten Theile niedergebrannt.

Tichinfiang, etwa 240 km von ber Münbung bee 3angtfefiang und auf bem rechten Ufer beffelben gelegen, murbe burch ben Tieutfiner Bertrag vom Jahre 1859 bem Frembenvertehre geöffnet, und zwar murbe biefe Ctabt gemablt, weil man ben Ginfluß bee bier ben Jantfeffang freugenben Raiferfangles auf ben Sanbel bes Lanbes weit liberichatt batte, Geitbem bat es fich berausgeftellt, baf biefer Raiferfanal ale Berfehremeg pollig werthloe ift, und baf bie fdmelle Entwidelung ber Ruftendampfichiffefahrt bem Sanbel ber Stadt Tichintiang, fo wie man ihn feinerzeit fich vorftellte, bireft Schaben gufflate. Gang flar murbe bie Berthlofig. feit bee übrigene völlig verfallenen und nur noch jum geringften Theile fahrbaren Raifertanales anläglich ber mabrend ber letten frangofich dinefifden Zwiftigfeiten von Frantreich verhangten Reisblodabe. Die frampfhaften Ber-fuche ber chinefifchen Regierung, im Augenblide ber Roth ben Ranal wieber berguftellen, icheiterten völlig. Größeren, allerbinge rein militarifchen Berth hatte Tichintiang noch jur Beit bes erften Dpiumtrieges, ju welcher ber Raiferfanal noch im Betrieb gemefen ift. Die im Juli 1842 erfolgte Befetung biefes Plates burch englische Truppen fcnitt ber Sauptftadt Befing völlig bie Reiszufuhr ab, ba auch ber Geeweg burch bie englische Blotte verfperrt mar. Die dinefifche Regierung fab fich burdy ben Berluft von Efchintiang jum Rachgeben genothigt, ohne bag bie englifde Armee nothig gehabt batte, Befing ju bebroben. 3m Jahre 1857 fiel bie Ctabt in bie Banbe ber Taipinge, welche biefelbe bei ihrem Abzuge bie auf ben Brund gerftorten. Bie alle dinefifchen Ctabte erholte fich Tidiufiang inbeffen, und wenn auch noch bie Spuren ber bor zwanzig Jahren erfolgten Berftorung beutlich fichtbar find, fo hat fich bie Bevolferung boch wieber bie ju 135 000 Einwohnern erholt. Gine furze Strede bee Rluftufere bient ale Frembenrefervation und hat fteinerne Rais, fonft find indeffen die Baufer ber Fremben und Ginheimischen giemlich burch einander gebaut. Die terraffenformig mit Saufern und Gartenanlagen bebauten Sugel verleiben ber Ctabt einen anmuthigen

Tichintiangs Aussign besteht in Gelen und Reis, ben das reiche Hinteland in großer Menge zur Berfchissung nach Schaughai und Annton produziet. Eingeführt werben neben Opinm sehr große Bosen von Webereierzugunisen, nab für den Weitervertrieb der legteren ist das mit dem Kaisertangle im Berbindung siehende anstgedehnte Rey von

Bafferstraßen von nicht zu unterschötenber Bedeutung. — Bemertenswerth ift noch, daß sich bis nach Efchintiang der Einfluß der Ebbe und Fluth des Meeres bemertbar macht. —

Rur wenige Zeit wird bem Reifenden gegannt, um fich Tichinting anguleben, dem ich gebe ber Zollbeanne, welcher solert nach Antunit des Schiffes an Bord fann, umd ben lehr, späterieden Dipumichmunggleren fedarf auf die Kinger poßte, sein Boot, umd langsam, noch immer lehver gegan der erigende Strömung anfämpfend, sest fich die "Wha om" wieder in Bewegung; weiter hinein geht es in das Bere die den merfultebant Lande

Wiederum, etwa 25 km von Tidpintiang aufwärts, verlangfamt die "Bho-on" ibre Jahrt, wir nähren mie abermals einer dipinfilden Boffggierfalten, Etfching. Diefe bietet mit ihrem Dupend elender Hitten einen gar flöglichen Aublid. Und boch ist Etfching der Hoffen der ein ungemein reides hielenden, zu welchem ein nur für for flachackende

Dichunten befahrbarer Ranal führt.

Der Borisont wird auf beiben Ufern bee Stromes von buntlen Bergruden begrenit, melde beutlicher bervortreten, je mehr fich ber Dampfer ftromaufwarte von Etiching entfernt. Borbei fahrt jest bie "Bha on" an alten, fcon langft verlaffenen dinefifden Befeftigungen am linten Ufer bes Stromes, wo im Jahre 1842, mahrend bes erften Opiumfrieges, bem fühnen englischen Schiffetapitan Reppel, ber querft einen Rriegebampfer bie unter bie Dauern bon Ranting führte, ein erbitterter, aber erfolglofer letter Biberfland geleiftet murbe, ehe bie zweite Sauptftabt bes Reiches, Raufing, in Die Banbe ber fremben Barbaren fiel. - Bang nabe find une jest fcon bie Berge, mit unbewaffnetem Muge bermag man ichon gablreiche Bagoben und Tempel zu ertennen - noch hat bas Schiff aber einen gewaltigen Bogen bes Stromes ju burchfahren, ber wieber, nur für chinefifche Sahrzeuge erlaubt, burch einen ben Fremben verbotenen Ranal ober Blugarm abgeschnitten wirb. - und por une liegt bie uralte Sauptftabt Alt-Chinas, Ranting, 330 km von Schanghai.

Naufing ist Trop feiner Größe und fonmerziellen Bebeutung fein Bertragshöfen; in diesen Muntte waren die chiuestichen Behörden pu bewegen gewelen. Der Uragsabschille zum Nachgeben zu bewegen gewelen. Der Gredankt, vereigliene bie beiem Jaupptladbe des Richies, Peting und Naufing, von der Bertihrung mit den Fremben frei zu halten, ih her deutlich erkmaden. Somit ift Naufing nur eine Kassagierstation, und die Tampfer halten dort nur weine Mintelle.

Die haufg indeffen, so batte auch diefes nat die "Wha-on", ein bei den Chincien sein eich beitebert Zampfer, doc er michreub des Junglem Konstitte mit Frantreich die Blodade von Formosa wiederbott glidflich gebrochen hat, größere Kadung filt die dienktifich Kogierung, und junt Ausladung des filt das großartige bortige Arfenal bestimmten Artigematerials waren sech Scharch erforbertlich, die das Ericken in fech Student erfordertlich, die das Ericken

ftatt ber fonft gebrauchlichen feche Dinuten gur Aufnahme bon Baffagieren bier permeilen follte.

Ranting ift infolge feiner Ginwohnerzahl fowohl ale auch infolge feiner Bedeutung für Centraldinas Banbel und Bubuftrie bie Sauptpaffagierftation am gangen Jangtfefiang, für ben Berfehr ftromaufwarte wie ftromabmarte. Bie an zweihundert Baffagiere pflegt bier die "Wha on" aufgnnehmen und auch wieder abmaeben, obgleich bier taglich ein bie zwei Dampfer ber anberen Linien porfprechen. Raum ein anberes Bolt ber Erbe, felbft Turfen und Araber nicht ausgenommen, vertraut indeffen fo blindlinge bem "Glud", wie bie Chinefen, und bie "gludliche Bha-on" bat ben Bortheil biervon und gicht einen gang unverhaltnigmäßigen Theil bee Paffagiervertebre auf bem Jangtfetiang an fich. Bie in ber übrigen einilifirten Belt bie Gifenbahnen erft ben großartigen Berfehr, auch ben Berfonenverfehr, gehoben haben, fo haben in China Die Dampffchiffe baffelbe Refultat gehabt und bilben baburch allein ichon ein civilifatorifches Element im Reiche ber Ditte. Und von Chinefen felbft wird bie hödift bedeutungevolle Thatfache gugegeben, bag mit bem Bertehr ber Dampfer nicht nur die Raffagierbeförderung burch dinefifche Dicunten abgenommen, - befanntlich eine Befürchtung ber dinefifden Regierung, welche bei ben Bertrageverhandlungen ale Grund gegen bie Bulgffung bon Dampfichiffen angeführt murbe, und zwar noch gang neuerbinge bei Gelegenheit ber beabfichtigten Sabrt bee ichon ermöhnten Dampfere "Ruling" nach Tichungfing - fondern im Wegentheil in gang außerorbentlichem Dage gugenommen bat; ein unwiderlegbarer Beweis gewiß bee belebenben Ginfluffee, ben bie Benunung ber Dampfer mittelbar mie unmittelbar auf alle Bweige bee öffentlichen Lebene in China ichon jett auenbt, und mit Ginführung eines einigermaßen rationellen Gifenbabnwefene in' gang unüberfehbaren Dimenfionen erft noch in ber vielleicht fcon nadiften Bufunft ausüben wirb.

Der Anblid biefer alteren, jest aber ichon feit langer, langer Beit nicht mehr von ben Raifern befuchten Reichebauptftabt, lant pom Rluffe ane, bie Bebeutung ber Ctabt für Centralding taum erfennen. Mur theilmeife treten bie gewaltigen, uralten Ringmanern von Ranting nabe an bas Ufer, fonft aber fallt ber Blid vom Chiffe ber nur auf Coutt und Trilmmer - bie Refte einer einft prachtigen Billenporftabt, welche aber, wie überhaupt ein fehr großer Theil Ranfinge, von ben Taipinge grundlich gerftort murbe. Jahre lang blieb Ranting Die Bauptftabt bee Taiping - Reichee, meldes zwar fchliegtich bem Anprall ber von ben verhaften Fremben geführten faiferlichen Beerichaaren nicht ju miberfteben permodite, aber brei Biertheilen best gangen gemaltigen Chinefifden Reiches feinen Stempel ber mifbeften Bermuftung und Berftorung aufgebrudt bat, ben Jahrhunberte emfigften Bolfefleiges fcwerlich gang gu verwischen im Ctanbe fein werben. Durch bie in ihrer religiöfen Edmarmerei fich bem Chriftenthume nabernben Tgipings fiel and bas alte Babrzeichen Rantings, ber weltbefannte Borgellantburm.

Aber immerbin, ift auch an ber Stabt felbft ber Charafter einer faiferlichen Refibeng, einft ber erften Refibeng bee alteften Chinas, nicht mehr zu erfennen, fo bat bie nadfte Umgebung von Ranting bennoch Dentmäler jener höchften Bluthezeit biefes Reiches aufzuweifen. Denfmaler ber großen Mingbynaftie - freilich bezeichnend genug, ce find bies Grabbentmaler (G. b. Abbilbungen 2, 3 und 4). Gie hat ber Sturm ber furchtbarften Rebellion, Die je Die Belt gefehen, nicht hinwegguwehen vermocht, biefe Grabbentmaler, in ihrer toloffalen Große gleich ben Byrgmiben Egyptene, bas Bilb unverganglich gemahnter Berricherfraft einer eingeborenen Dynaftie - fie find ein "memento mori" ben fremben Danbidu, melde bie Ding pertrieben.

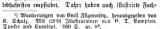
# Uns den Sochalpen').

Pon Profeffor Dr. G. Richter.

(Dit vier Abbitbungen.)

Auf bem letten Geographentage in Berlin befprach | blatter in ber geographifden Literatur einen wirflichen Brof. Bend, indem er ber Berfammlung Gimonn's Dad- inneren Werth und ihre Existeng eine Berrchtigung, welche

fteinwerf vorlegte, bie Rothmenbiafeit auter Lanbichafte. abbilbungen für ben geographifden Unterricht auf allen Lehrflufen, und fand bei ber Berfammlung uneingefdranften Beifall. That wird bas Beburfuik. fich die Objette geographifcher Borftellung burch naturgetreue Bilber gu bergegenwartigen, nur immer bringenber, je umfaffenber bas Bilbungebeftreben bes Lernenben ift, fo bag gerabe ber Radmann baffelbe ant





Educegrat mit Gneifgaden an ben Munrerfecelopfen (Calgburg).

feineswege mit bem Cchau.

beburinig eines unterhaltungeluftigen Lefere erichopft ift. Belder Lehrer ber Beographie hat nicht ichon ben Chas von Abbilbungen aus fernen ganbern bewundert, welcher in ben großen englifden und amerifanifchen Blattern enthalten ift, und feine Berganglichfeit und Unfagbarteit bebauert?

Tros ber bodift achtene. werthen Leiftungen, welde Deutschland auf bem Gebiete bee Solgichnittes aufweift,

wird man nicht fagen fonnen, bag bas 3fluftrationemefen unferer geographischen Bucher auf einer fehr boben Stufe ftebe. Deben mandem Bortrefflichen magt man boch auch gelegentlich tem Publifum febr Arges gu bieten. Es fann nicht oft genug barauf hingewiesen werben, bag jebe Ilu- | miglungenbften Bilber, welche unferen Berbrug herausforbern, ftration ein Bert ber bilbenben Runft ift, an welches man Ropien ungeschidter Bolgidneiber nach unberftanbenen Photo-

Forberungen ftellen barf unb muß . mie an eine jebe andere Runftleiftung : Raturmabrbeit, funft - technifches Ronnen bes Beichners, eine angemeffene gemerbetechnifche Berftellung burch ben Reproduzenten. Unfer ehrwarbiger Altmeifter, Sofrath Simonn, bat fcon feit 40 3abren nicht nur bie Rothwendigfeit geographifder Lanbichaften ale miffenichaftliches und bibat. tifches Bilfemittel geprebigt, fon. bern mit feiner Deifterhand auch bae allerbefte gethan, biefen Bunich zu erffillen. In fpateren Jahren ift er jur Photographie übergegangen und hat fich mit gleichem Erfolge bemubt, biefe Runft in bemfelben Ginne auszunnten. Co gelungen nun auch feine eigenen Photographien find, und fo portreffliche Belehrung man aus



Firntluft am Thurnertamp (Tirof).

Jahren aufgetommenen bireften Reproduftionen photographifcher Aufnahmen in Binfabung geben feineemege immer fo befriedigenbe Bilber, ale 1. B. bas por einigen Bochen in Diefer Beitfdrift abgebrudte bee Gurgler Giefees (G. 3) war. Es eignen fich biergu nur folde Bhotographien, weldje icharfe Lichter und Chatten, feine allau feinen Detaile und feine garten Abftufungen in größeren getonten Glachen aufweisen, wie bas bort ber gall war. Rabe Gegenftanbe, Ropfe in größerem Dafftabe, Architefturen gelingen alfo meift beffer ale Lanbichaften, in benen Baumichlage ober ferne Bebirge faft regelmäßig ichlecht tommen. Dan wirb Diefes Urtheil auch por Simonn's in Diefer Beile miebergegebenen Unfichten zum Dachfteinwert nicht einschränten fonnen.

graphien find. Much die feit einigen

ben großen Cammlungen von Landichaftsphotographien von | Rabe Objette, wie etwa ein Rarrenfeld find vortrefflich; Die Bed, Burthle, Johannes, Gella fur Die Alpen, bann von Landichaften mit Ansbliden in Die Ferne laffen unbefriedigt.

Pourne Ralfutta für Indien , von Dechn fftr ben Raufajus zc. gieben fann. fo icheint mir boch, baf bie Photographie. ber Berftel. lung von Muftrationen, bie burch Drud nerniels fältigt merben follen , nicht ienen Bortbeil gebracht hat, ben man fich periprochen bat. Denn bie

Photographie. felbft bleibt, wenn fie in ihrer gangen Bortrefflichfeit wirten foll, auf Die eigentlich photographischen Reprobuf. tionemethoben beichranft. Diefe find aber theuer nnb gestatten nicht bie Daffenberftellung burch bie Breffe. Gelbft ber Lichtbrud giebt boch nur abgefchwächte Bilber, ift ziemlich foftfpielig und verfagt fich ber gewöhnlichen Druderpreffe. Dan hat baber bie Bhotographien bis in bie neuefte Beit boch wieder pormie-

gend bagu benutt, um nach ihnen

Bolgichnitte berguftellen.

Das fällt aber nicht felten recht übel aus. Ja man fann fagen, daß die allerichtechten, verfdwommenften und fünftlerifc

Dodalpentpike (Rarntben).

Und ich barf hier wohl ausiprechen, baf biejenigen Infichten, melche ber Deifter felbft mit feinem geichnt. ten Muge und feiner Runft. lerhand gezeichnet bat, mir piel lieber find, ale bae mas feine Ramera und permittelt bat.

Es icheint also auch in ber Panb. ichaftephotographie fich fultat ju ergeben, wie in ber Bortrait. Photographie. Gie hat bie wirfliche

Runft nicht verbrangen, bas Echaffen bon Runftwerfen nicht überfluffig machen tonnen. Das afthetifche Beblirfnig ber Menfchen fann bie Durchgeiftigung bes Objeftes, welches ber Rünftler ju Stanbe bringt, nicht entbehren; und niemale fann eine, wenn auch noch fo gute Photographie einem Portrait von mabrer Rünftlerhand gleichfommen.

Es ift mir nicht unbefannt, bag bie Runftler nicht felten bie Ratur fo behandeln, bak ber Geograph gegen biefe Art "Biebergabe" proteftiren muß. 3ch erinnere mich genau, wie ich mir bon einem Bilbe, bas in ber Wiener

Stobus LVII. Rr. 9.

wie ein Ronigepaar, fo gufammengerudt feben fonne? Es giebt eben feinen; ber Daler batte zwei gang ungufammengehörige Ctubien vereinigt, und ebenfo auch bie Ramen ber Obiefte. Unmögliche Gleticher. fpalten, Die Bereinigung ber Uflangen periciebener Bobengurtel , eine Karbung ber Berge bei hobem Tages, lichte, Die fie nur in einzelnen Do. menten ber Abenbbammerung haben fonnen . bas alles mar oft genug ju feben - fo lange man in ben Ausftellungen überhaupt noch Bilber aus ben Sochalpen ju treffen pflegt. Doch fonnen folche Diggriffe ben unichatbaren Berth nicht ichmalern. ben eine wirflich fünftlerifche Auffaffung auch bei ber Biebergabe ber Ratur befist. Bir wollen ben Blid für bas Charafteriftifche, por allem ben Schonbeitefinn nicht miffen, mit bem ber Rünftler ben Gegenftanb mahrnimmt und wiedergiebt. 2Ber bas Glud gehabt, mit einem landfchaftemaler ju reifen, wird wiffen, um wie viel mehr Schones, Derfwittbiges biefer fieht, als bas unge-fchulte Auge bes Laien. Cobalb alfo ber Landichaftemaler es fiber fich gewinnt, feine fünftlerifche Freis beit, fein Bedürfniß nach Schonbeit fo weit im Bugel ju halten, bag er bie Bahrheit, und zwar die miffenichaftliche Bahrbeit nirgenbe verlett, wird bas Lanbichaftebilb von Runftlerhand noch immer bie volltommenfte Biebergabe ber Ratur, fomit aber auch bas befte geographische Bilbungemittel fein. Dan wirb bie Ratur Griechenlande und Italiene ftete aus Rottmanne Bilbern, tros aller Stnliffrung und beroifcher Ruthaten, ober vielmehr gerabe megen berfelben, beffer fennen lernen, als aus ben beften Photographien. Bier feben wir Baume und Steine, bie in Griedjenland gewachfen find und umberliegen, mas ja in gemiffer Binficht auch recht intereffant ift. bort feben wir Bellas, bas Baterland homere. Dber gebort es nicht mehr jur Geographie, auch ben Gryl und biftorifden Charafter ber Lander gu beachten? In ber Anthropogeographie

ein Blanchen für folche antiquirte Beftrebungen gu finden fein. Rach biefer vielleicht allzulangen Ginleitung mag endlich gefagt werben, bag es in erfter Linie bie prachtvollen leicht ju ermeffen.

wird ig boch vielleicht noch irgenbmo

Relemand am Giffertofel (Gubtiroler Raltaebirg).

Weltansstellung von 1873 zu sehen war, den Kopf zer Beichnungen Comptons sind, welche ich an dem Buche hoch-marterte, von welchem Buntte aus man etwa den Große Schulen Titel an der Spize diese Aufsages steht. Es glodner und Grofvenebiger, welche ba neben einander ihronten, foll bamit bem Tert nichts ables nachgefagt werben. Er

gebort ficherlich unter bie beite Gattung alpiner Reichreibungen und gewinnt burch bie Berfon bee Berfaffere, ber befanntlich im Alter von 24 Jahren an ben Gelfen ber Depe (Deije) perungludte, an Intereffe. Doch bat man von Emil Bfigmondy felbft, und von feinem Bruder Otto (von anberen Autoren gang ju gefcmeigen), ebenfo gutes ichon anberemo gelefen. Gine folche Reibe fünftlerifch pollenbeter Abbilbungen aus ben Sochalpen in ber ausgegeichnetften Reproduttion, bon einer Sand, und gwar aus ben abge. legenften Revieren, mit ber treneften Biebergabe aller Situationen, in welche ber Menich in jenen Gegenben gerath , haben wir aber in Deutschland noch nicht gehabt. Die beigegebenen Bilber fonnen nur einen unpollfommenen Begriff biefes Reichthume bieten. Denn gerabe bie Sauptbilber find ale Lichtbrude pon ber Biebergabe in Diefen Blattern auegeichloffen.

Leaen wir ben Dagftab ber wiffenidiaftlichen Bahrheit an bie Cominton'ichen Illuftrationen, fo muß ben fleineren Tertbilbern ber Breis por ben Lichtbruden querfannt merben, ba bie letteren binfichtlich ber Belendstung mitunter wohl gut febr gefteigert find. Doch find Bilber, wie 1. B. ber Grat Des Saunold nicht blog höchft effettvoll, fonbern auch burchaus innerlich mahr, wenn man aus ihnen auch nicht berauelefen tann, wie bas Geftein gefchichtet ift. Denn, um auf fruberes jurudgufommen, Die Thatfache ift nicht weniger richtig und nicht weniger charafteriftifch , bag biefe verwitterten Geletlippen aus bartem Ralte gelegentlich die unglaublichften jebes Theatere fpottenben Farben. und Formeneffette bervorrufen, ale bie anbere, baf fie eben Ralfflippen

Bir werben alfo mit gutem Gewiffen jebem Befchauer biefes Buches nicht blog Genug, fondern auch Belehrung verfprechen burfen. Der Bergusgeber tann fich aber dmeideln bem geichiebenen Freunde ein Anbenten von felten erreichtem

Glange gestiftet gu haben. Wie viel von biefem Lobe bem Rünfiler und bem Berleger gutommt, ift nach bem obigen

# Ueber die Entdedungereise des Giobanni Berragano.

Bon Brof. Dr. Rarl Lechner.

(Fortfegung.)

Bie erwähnt, ift ber Brief Berrajano's in zwei fraffungen porbanden; wir folgen ber bes Ramufio und laffen junachft alles, mas nicht bireft auf bie Erforichung ber Rufte Beaug hat, meg. Berragano wollte, wie Columbus, Cabot, Cortereale und Anbere, nach Beften fahrend einen Geemeg nach China entbeden. Berragano fegelte am 17. Januar 1524 pon einem Relfeneiland bei Dabeira (32º 30' nörbl. Br.) bei magigem Weftwinde ab. In 25 Tagen batte man 500 Leghen 1) jurudgelegt, murbe aber bei ber Beiterfahrt am 20. Februar von einem furchtbaren Sturme erfaßt, ber jeboch gludlich überftanben murbe; man fegelte nach bem Sturme nach Beften, ein wenig nach Rorben fich haltenb, und legte in ben nachften 25 Tagen über 400 Leghen jurud, worauf man Land fand, "bas weber alte noch neuere Geefahrer je gefeben batten". Berragano muß an ber Grenge ber Baffatwinde an ber Rorbfeite ber Bermubas porbeigefegelt fein, bie er nirgenbe ermabnt, obwohl es taum wahricheintich ift, daß er fie nicht gefannt haben follte, ba biefelben ichon auf einer Rarte ju Beter Martyr's Berfen 1511 auftreten und biefer Autor ihm fonft wohl befannt war. Rach einer Rahrt von 50 Tagen alfo batte er Land gefeben, bas ift um ben 10. Dara 1524. Das Land ichien niedrig ju fein, bei einer Annaberung auf 1/4 Legha fab man aus großen Feuern an ber Rufte, daß es bewohnt fei und bemertte, bag es fich nach Gliben erftrede. Berrazano giebt fitr baffelbe eine Breite von 340 an, fomit muß er bas Feftland jum erften male gefeben baben in ber Breite von Rap Fear, fildwarts von Bilmington 2). Bon biefem Buntte fegelte er, um einen guten Safen ju finben, 50 leghen "in vano" und tehrte wieder nach Rorben gurud. Das beißt mohl, bag er bin und gurud 50 leghen gemacht hat, fo bag fein fublichfter Bunft in ber Rabe von Rap Romain gu fuchen mare, benn entlang ber gangen Long-Ban findet fich nirgende ein großerer Bafen, wohl aber fübmarte vom genannten Rap eine gange Reibe größerer Buchten. Much bei ber Fortfepung ber Fahrt nach Horben flieft er nicht fofort auf einen gunfligen Safen, tonnte ichliefelich jedoch an einer Rufte lanben, Die er mit feinem Sand bebectt und nur wenig anfteigend fand in fleinen Bugeln; weiter fegelnb tam man an etliche fleine Glugden und Deeresarme, Die fich furchenartig ins Land vorichoben, beffen Ufer ausgewaschen waren. Roch weiter hinauf murbe bas Land breit und flieg in großen Gelbern und weitgebehnten Balbungen über bie Ganbfufte empor. Diefe Befdreibung paft genan auf bie Rufte ber Onelow-Ban bie binauf gegen Ran Loofout und fein erfter Landungsplay burfte bann am Rem River-Sund (ungefahr 340 30' norbl. Br.) ju fuchen fein. Bei ber Beiterfahrt bielt er fich immer nabe ber Rufte, bie fich nach Often ju erftredte, und ließ einmal, um

Baffer einzunehmen, Leute ans Land gehen. Auch diefe Rufte wies feinen größeren Safen auf. Es muß bies etwas fubmarts von Rap hatteras gewesen fein.

Bon ba fand man an ber nach Rorben ausbiegenben Rifte nach 50 Leaben ein anberes Land, mo man por Anter ging und brei Tage verweilte. Bier fah Berragano viele "Ginbaume" pon etma 20 Ruft Lange unb 4 Ruf Breite. Gie waren nicht mit Gifen ober Stein gearbeitet, weil man auf ber gangen bieberigen Sahrt 200 Leghen weit feinen Stein gefeben hatte, fonbern wurden burch Geuer ansgehöhlt. Diefer Landungeplat bfirfte mohl an ber infelreichen Rlifte oftmarte ber Chefapeate . Ban etwa unter 380 nordl. Br. gelegen gewefen fein, Bon bier fegelte Berragano 100 Legben weit an ber Rufte gwifden Rorben und Often, bei Tage fegelnb, bei Racht Anter werfend, und entbedte amifchen fleinen hochragenben Sugeln eine "grandissima fiumara", aur Ginfabrt für bie größten Schiffe tauglich; gegen feche Legben fuhr Berragano in bemfelben binauf. Die naberen Daten über biefe Begend find fo bestimmt, bag biermit nur bie Lage von Rem . Port gemeint fein tann. wähnte "bollissimo lago" im Umfange von brei Legben fann nur ber innere Safen bes Golfes von Rem-Port fein, und die Breite von 1/2 Leghe entfpricht ber Ban von Graves. end. Bon bier fegelte Berragano an bem nach Often ftreichenben Lanbe (b. f. an ber Gubfeite von Long 3elanb) 50 Leaben weit und entbedte eine breiedige Infel, gebn Leaben vom Reftlande entfernt, an Groke abnlich ber Bufel Rhobus. Er benannte fie mit bem Ramen ber Mutter bee Ronige Frang I., Louife von Savopen, landete jeboch wegen ber "contrarieta del tempo" an berfelben nicht, fonbern fam 15 Leghen von ber Infel am Festland in einen trefflichen Safen. Inbem man ben Ramen von Frangens Mutter mit bem feiner erften Gemablin Claubia. Tochter Lubwig XII., verwechfelte, wurde von ben fpateren Rartographen Diefe Infel Claubia ftatt Luifa genannt. Go fommt 3. B. ber Rame Clanbia ichon in ber Rarte bes Berhard Mercator von 1569 vor, ebenfo auf einer folden von Dichael Lode von 1582, in bem Btolomaus von 1596 ic. Go murbe allmählich ber rechte Rame Luifa verbrangt, ber jugleich bas einzige Beifpiel einer Ramengebung im Briefe bee Berragano ift. Rohl fucht nachgu-weifen, bag biefe Infel Luifa ibentifch fei mit ber Infel Darthas Binegarb, inbem er fich hierbei auf bie Bemerfung ftust, fie fei an Große abnlich ber Infel Rhobus, Die etliche Jahre fruber ben Turfen gufiel und einem Mittelmeerfahrer genan befannt fein mußte. Bir halten mit anberen baran feft, bag es bas viel fleinere Blod-Joland ift, benn einmal paffen bie angegebenen Entfernungen bierfür beffer und bann liegt Luifa auf ber Rarte bes Gerolamo Berragano fübmeftmarte (nicht oftwarte) von ber Ban von Rarraganfet, wo Berragano einen trefflichen Bafen fand, beffen Dinbung nach Guben ging und 1/2 Leghe breit war, weiter einwarte aber bie Breite bon 12 Leghen erreichte und einen Golf von . etwa 20 Leghen im Umfreis bilbete, in bem funf Infelden gefunden wurden. Diefe Befchreibung ift fo genau, bag abfolut fein Zweifel auftommen tann, bag wir es bier mit ber vorgeuannten Ban und bem Safen von Remport gu thun baben. Ueberbies giebt Berragano feine Breite gleich

Ni Definoni hat nachzuweilen gelucht, daß 75 römische Miglien = 1° zu rechnen leien. Berrazuna, der ein Leghe wier Seemeilen rechnet, also 15 auf 1°, im Jerthum let, weit 1° = 18,76 Leghen war. Rohl meinte, Berrazuna habe nach fremzöfischen Leghen gerechnert, wovon 20 auf 1° ginner

ber pon Rom. b. i. 410 40' 1) an, ift alfo febr genau unterrichtet gemefen, benn bie wirfliche Breite von Remport betragt 41° 30'. Dit Recht angert fich Brevoort, Die Angaben über bie Eingeborenen feien fo verläßlich und gutreffend, bak ber Brief Berragano's unmöglich eine Falfchung fein tonne. Bezeichnend ift auch ber Gat bes Berragano, baf bas Rlima etmas falter fei ale jenes pon Rom, boch nicht aufolge ber Ratur, fonbern jufalliger Umftanbe. Bare Berragano ein Salfcher, wober hatte er biefe vor ihm nirgenbe gemachte Beobachtung benn entlehnen follen? - Da Berrajano nach feiner Angabe bier 15 Tage blieb und am 5. Dai abienelte, muß er biefe Bucht um ben 20. und Rem Dorf um ben 15. April entbedt haben. Dit allem Rothigen wohl verfeben, erfolgte bie Abfahrt am vorgenannten Tage. Muf 150 Leghen weit (Berragano ließ bie Rufte nie ans ben Mugen) fant er bas Land von berfelben Beichaffenbeit. wie jenes, bas er verlaffen, fie aufwies, nur mar es etwas bober gelegen mit einigen Bergen, Die Mineralien au bergen ichienen. Aber wegen bes gunftigen Windes hielt er nicht an und flieg nirgende ane Land. Das Ufer lief anfanalich auf 50 Leaben nach Often und manbte fich bann mehr nach Rorben. Es ift bies bie Wegend um Rap Cob. Rorb. warte fand man ein hober gelegenes Land, voll von gemaltigen Balbungen von Richten, Enpreffen (!) und aubern in nörblichen Gegenden porfommenben Baumen. Baren Die bisherigen Ginmohner mehr ale artige Lente ben Entbedern entgegengefommen, fo maren fie hier völlig wilber Ratur, fo bag man mit ihnen teinen Bertehr antnüpfen Rur einnigt ftieg man ane Land und brang zwei bie brei Leghen in baffelbe vor. Un ber gwijchen Dften und Rorden ftreichenden Rufte weiterfahrend, ftieg man auf ein ichones Land ohne Balbungen, mit hohen Gebirgen im Inneren, und fegette an bemfelben 50 Legben weit. Diefe Beichreibung paßt genau auf ben Golf von Daine, und ber landungeplat ning in ber Rahe von Bortemouth gemefen fein, benn bie boben Berge im Lanbe brinnen - Die auch von anderen Geefahrern oft ermabnte Rette ber Bhite Mountains in New Bampfhire, die bei ihrer 6000 guß Aberschreitenben Bobe um biefe Beit wohl noch mit Schnee bebedt gewesen fein burften - werben erft fichtbar gwifchen Caco und bem Dindungegebiet des Fluffes Rennebec. Da Renfundland, Rap Breton und Reufchottland von Frangofen und Boringiefen um biefe Beit ichon öfter befucht worben waren und diefe mobl noch etwas weiter fubmarte gefommen find, erflart es fich auch, bag bie Eingeborenen mit ben Reifenden feinen Sandel treiben wollten, weil fie ichon gewinigt waren. Rur Gifchhaten, Deffer und ichneibige Berathe nahmen fie an, mahrend bis bahin bie Reifenden nie um Gifen ober Stabl, refp. Bertzeuge baraus, angegangen murben. Berragano fant 32 fleine Infelden nabe am Weltlande, alle boch und mit trefflichen Bafen und Ranalen perfeben, abnlich wie in Glavonien und Dalmatien, mas genau autrifft für bas Ruftengebiet nordmares von Borte. mouth. Bwifden Often und Rorben 150 Legben weiter fegelnb, tamen wir, ichreibt Berragano, an ein Land, welches in vergangener Beit von ben Bretonen entbedt wurde und fich unter bem 50. Grabe nordl. Br. befindet. Da alle Lebens: mittel ericopft maren und wir mehr ale 700 Legben neues L'and entbedt batten, fehrten wir nach Franfreich jurlid. Danach mare Berrajano bie jur Rord. Dit Rufte pon Reufunbland gefommen; vielleicht hat ihn die Ruhmfucht verleitet, feine Reife angeblich bie ju ben mobibefannten Bebieten zu erweitern. Une fcheint es jeboch wenig mahricheinlich, bag er bon einem auf ber Rarte feines Brubere eingetragenen Aeftuarium aus ben heimweg antrat. Daffelbe feben wir mit anbrem Forschern als identisch mit der Bay von Penobscot unter 44° nördl. Br. Wir glauben vielmehr, daß er wirklich bis zur genannten Breite vorgedeungen ift.

Sierift nun ber Drt, auf die Karle des Gerolamo Berragano gurlidgulommen. Aus der Uniffande, des Giovanni in feinem Britfe nie feinem Brudero Gerolamo Ernodhaung fulu, fondern wir nur durch die früher ermähnte Urfunde vom 11. Mai 1526 ihm als feinen Bruder fennen ternen, mödelt ich den Gelufig ieben, des Gerolamo die fichter nicht misgemacht habe.

3n dem tosmographifchen Theile feines Briefes thut Berrajano Ermahnung feiner Langenbeobachtungen, bie er "in uno libretto" aufgezeichnet habe, bas er mit bem Briefe an Frang I. sende; leiber ift bie jest von bemselben nichts befannt geworden. Unzweifelhaft hat Giovanni nach biefem Buchlein feine Stige über die Reife in größter Gile gemacht. Abgefaft murbe biefe Sfine mobl por 1526, benn Giovanni hatte bamale boch nicht mehr Rotig uebuten tonnen bon den "Siegen" Bonnibet's, burch beffen Schuld bie Schlacht von Bavia ja verloren ging. Mus bem Umftanbe, baf Gerolamo nicht ber erfte ift, ber bie Entbedungen feines Brubere fartographijch jur Darftellung brachte, fonbern ibm Bisconte Maggiolo mit einer Rarte vom Jahre 1527 jupor tam, ergiebt lich ber Schluft, baf beibe aus einer Stige. vielleicht auch nach perfonlichen Dittheilungen bee Giovanni gearbeitet haben. Die erfte Ermahnung von Gerolamo Berrasano's Beltfarte machte ber Rarbinal Stephan Borgia, burch 18 3ahre Sefretar ber "Bropaganda", in einem Briefe an De Murr im Jahre 1795. In ben "Nouvelles Annales de Voyages" 1852 befchreibt R. Tomafin bie Rarte, bie im Collegio de Propaganda fide ju Rom aufbewahrt wird, etwas naber. Bum erften mal bat Brevoort bie "Mapa mundi" und barque ben Rorbamerita umfaffenben Theil auf Grund photographifcher Aufnahme berausgegeben. Geitber bat De Cofta bie Rarte eingefeben und Defimoni bie ihm burch die Gute bee Dr. Lumbrofo und gabiani gugegangene palaographifch genaue Romentlatur bes fraglichen Gebietes veröffentlicht. Gine fritifche Musgabe fteht unferes Biffens noch aus. Die Rorte enthalt die Bemerfung: HYERONYMUS DE VERRAZANO FACIEBAT. Die Datirung ergiebt fich aus bem eingeschriebenen Text für bas von Berrajano entdedte Cand: Verrazana sive nova gallia quale discopri 5 anni fa giovanni da verrazano fiorentino per ordine et Comandamento del Cristianissimo Re di Francia. Die Rahnen über diefem Lande find die framoftichen, oberhalb bes Rap Breton ift bie ber Bretagne eingefest.

Auf der Beimfehr vom Rongreffe ju Benedig (1881) wurde Defimoni vom Brafetten ber Ambrofiana ju Dailand, Abbate Ceriani, auf eine bisher ine 3ahr 1587 gefeste Rarte bee Bieconte Daggiolo, eines Genuefen, aufmertfam gemacht, mit bem Bebeuten, biefelbe gehore ine 3ahr 1527. Ceriani zeigte an ber Sand einer Rarte beffelben Antore vom Jahre 1524, wie aus ber Biffer 2 in jener von 1527 eine 8 und bamit 1587 entftanben fei. Defimoni ertannte fofort, bag auf ber Dutfufte pon Rorbamerita eine Uebereinstimmung nicht nur mit Berragano, fonbern auch mit anberen Rarten, beren Quellen nicht befannt waren, berriche, und hat ein Facfinite Diefes Bebietes aus Dag. giolo's Rarte feiner Stubie im Anhange beigefügt und Die Romenclatur mitgetheilt. Ginige Ramen jum Bergleiche ber Abhangigfeit ber bier in Grage fommenben Rarten mogen an biefer Stelle Blat finden.

Maggiolo 1527	Gerol. Verraza	no Cipine 1542	Gast
1. rifugio 2 luisa	rifugio Intea	rifugio	rifug
3. portoreals 4. seiva de cervi	selva de cervi	portoreale selva de cervi	porto
6. augolemme	augulemme	-	angel

<sup>1)</sup> Die richtige Breile von Rom (41° 54') fannte man noch viel ipater nicht, fo 3. B. hat die angezogene Ptolomaus-Ausgabe von 1596 dieselbe erft mit 41° 45' verzeichnet.

Maggiolo t527	Gerol. Verragano	Ulpius 1542	Gastalde
6. lungavilla	Inngavilla	lungavilla	_
7. dore		fiora	flora
8. sangermano	Sangermano	saugermano	_
9. sangiovanol	sangiovanni	sangiovanni	-
10. punta de diluvio (dell'ulivo!)	punta del ulmo	punta del ulivo	_
11. cortemangiore	palavisina	cortemagglore	
12, costa vadosa	piacria de'calami	piaggia de'calami	_
t3, le figole di Navarus	figle de Navarra	-	
14 Joviom promontoriu	m Jovim promon-	-	_
15. diepa	dieppa	_	_
16, paladiso	_		paradisc
17. la foresta	la foresta	-	_
19, anaflor	daraflor	***	
19, s. ludovico	san luis	_	_
20. normanvilla	_	normanvilla	-
21. la punzista	la nutiata	-	400
22, valleombrosa	_	vallombrosa	_
23, san giorgio	san giorgio	-	****

Da wir auf bie Romenclatur pon Berolamo's Rarte noch gurlidtommen werben, geben wir nun liber gur Frage ber Galidung bee Berragano. Die Frage mar bier bie, ob Berragano burch feinen Bericht im allgemeinen 3meifel fiber fich und feine Entbedung auftommen lief. Frage murbe bie auf bie neuefte Beit berauf nie geftellt; ber erfte, ber Berragano's Brief und bamit feine Entbedungen anfocht, war Budingham Smith von Gt. Muguftine in Bloriba, ber in mehreren Artiteln fich gegen bie Echtheit aussprach. Dit viel fcharferen Baffen, aber auch viel einfeitiger ging fpater Benry Durphy aus Broofin bor, um Berrajano und feine Reife aus ber Beichichte ber Entbedungen ju ftreichen. Wir wollen nun in thunlichfter Rurge feine wichtigften Ungriffe gegen bie Echtheit tennen fernen, um bem freundlichen Lefer bae Urtheil bierliber felbft au überlaffen. Durphy bietet gunachft eine Cfigge aus ber Rosmographie bes frangofifden Biloten Bean Alfonfe (etwa 1545), wofelbft auf ber Dftflifte von Rorbamerita vom Rap Race abwarte ein Rap Norvebergue ober Moroueregue ericheint, ficher verberbt aus bem befannten Rorumbega, mas Murphy richtig für bie heutige Ban von Benobecot erffart. Bon ba abmarte zeichnet Alfonfe ein Rap Franciecane, nach Durphy = Rap Anne, und nennt fo auch bas Land abwarts gegen Floriba bin. Murphy balt bies für gleichbebeutenb mit bem "Franceeca" anberer Rarten und meint. bak biefer Rame von frangofifchen Gifchern berruhre, Die er ohne nabere Rachweife bie gegen Reu - England und Reu-Berfen berabtommen lagt. Diefe Bermuthung ber Ramengebung icheint une febr unwahricheinlich, benn Gifcher geben boch eber einem Deerestheile als bem Geftlanbe einen Ramen, welcher in ber vorliegenben Form boch wohl auf Frang I. jurudjuleiten ift. Batten überdies frangofifche Sifcher um 1536 (biefes Jahr entlehnt Murphy ber fonft belauglofen Rarte bes venetianifchen Geographen Battifta Manefe) biefe Rufte icon fo haufig befucht, wie Murphy glaubt, fo ichloffe bas ja immerbin eine altere Entbedung burch Frangofen in fich: aber bon einer folden wiffen wir aufer ber bon Berragano nichts. Much bie Bermuthung, auf Grund einer Rarte in ber Musgabe bes Btolomans vom Jahre 1540 ben Ramen Francesca, refp. bie burch benfelben angebeutete Entbedung bem Jaques Cartier, ber 1534 bie 1535 feine Entbedungen machte, guguweisen, ift nicht flichhaltig, benn Cartier lagt fich in bem fraglichen Gebiete nicht nachweifen. Bei Ramufio finbet fich ein Bericht über bie Reife eines Geecapitane von Dieppe, ber von biefer Stabt ausgebenb bie Oftfufte Rorbameritas vom 47, bie 40. Grabe befuhr. Da bie Rebe ift pom Golfo belle Caftelli - Strafe pon Bell'Iffe, Die am 27. Dai 1534 pon Cartier entbedt wurde, muß er feine Reife nach biefer Beit gemacht haben; beichrieben murbe biefelbe erft 1539. Sierbei augert er fich folgenbermagen: Das Land vom Rap Bonavifta gum Golfe ber Caftelle und weiter bin wurde entbedt von ben Bretonen und Normannen, von Bonavifta bis Rap Race auf 70 Leghen burch bie Bortugiefen, vom Rap Race jum Rap Breton murbe bie Rufte entbedt 35 Jahre früher (i. e. 1504), von ba läuft bie Rufte bie gegen Floriba 500 leghen weit "la quale costa [fu ecoperta 15 anni fa (i. e. 1524) per Messer Giovanni da Verrazzano in nome del Re di francia e di Madame la Reggente, la quale terral e da molti chiamata la Francesca. Nun behauptet Murphy, bag Ramufio nach feiner Art. Daten beliebig ju anbern, bie burch Rlammern angebeutete Ginfcaltung vorgenommen habe, obwohl er hierfür teinen Grund porzubringen vermag. Er nimmt auch Unftok an ben Borten: e di Madama la Reggente, inbem er behauptet, Louife von Cavopen fei nur im Oftober 1524 Regentin bon Franfreich gemefen, mabrent boch nach Giemonbi, histoire des Françaises 16,188 Louise ber ichon ein Jahr fruber gegebene Titel im Oftober 1524 neuerbinge beftätigt murbe. Ueberbies nennt fich Lonife in einer Driginal-Urfunde vom 28. Dary 1524, gegeben ju St. Juft bei Lyon, "Regente en Frauce" 1). Murphy will auch barque einen Schluß gegen bie Entbedung bes Berragano gieben, bag Grang I. und bie geitgenöffifche frangofifche Literatur über biefe Reife fcweigen. Dem ift wohl entgegenzuhalten, baf auch bie Reife bes Ribault, auf bie er große Stude bait, bieber une nur in englifcher Ueberfepung bei Sallunt vorlieat; anbererfeite muß man bie Birren nach Frang I. Befangennahme bebenten, und endlich ließ es die eiferstüchtige Bolitit bes Staates nicht zn, eine so wichtige Entbedung sofort befannt zu machen. Beispiele hierfür bieten die Pyrendenftaaten genug. Roch weniger gutreffend halten wir bie Dleinung Dlurphy's, bag Frang I. ale Bater ber Biffenichaften und Bliter ber Rationalebre biefe Entbedung gewiß befannt gemacht batte. Das Bilb, bas fich Durphu von biefem Ronig entwirft, ift namlich viel zu ideal. Dan braucht fich nur vor Mugen gn halten, mas nach ber Relation bee Francesco Giuftinian vom Jahre 1537 feine eigene Comefter, Die Ronigin von Ravarra, fiber ben Wegenfat gwifden feinem und Rarl's V. Charafter filr ein Urtheil fallte: Frang bemube fich ungern mit ernften Befchaften, gebe lieber auf bie 3agb, mabrent ber Raifer an nichts anberes bente ale an bie Befchafte und an bie Bergrößerung feiner Dacht. Und boch mar biefe Gurftin nach bem Berichte bes venetianifchen Befanbten Datteo Danbolo vom 3ahre 1542 "la più savia delle donne di Franza, ma forse anco delli homini" 2). Mit Recht fagt B. Dapor, es fei nicht einzusehen, warum bie erfte Beschreibung einer Gegend bie einzige fein folle, von ber man vollfte Benauigfeit erwarte. Die Unrichtigfeiten und Unvollfommenbeiten in Berragano's Berichte fonnen ja auf gang verschiebene Urfachen gurlidgeführt merben: ein wenig ehrgeiziger Rubm, burch außere Umftanbe gefälschte Beobachtung, Bitterung, baftige Gile u. a. m.

Memoires pour servir de Preuves a l'histoire Eccleiastique et Civile de Bretagne par Hyacinthe Morice, Paris 1746, Tom. III, p. 985, und Isambert, Recueil général des anciennes lois françaises etc. XII, 230.
 U. S. Mantés [Memilde Edrict, Dittle Gélamitausservent des la companies de la companie de la compa

Realität feiner Entbedung, wenngleich beibe nicht genannt worben von Richauft (1562), Ingram (1568), Beclam (1565), Pring (1608), Derbaum (1565), Pring (1608) und Bophom (1607). In och mehr, Marco Bolo, ber erhe entrophisch Ressend in Ehina, woelsse er 21 Inder gubradte, nennt niegende den Technick und bereichtet nichts won ber gegen Mauer, obwohl feine Zeitgemessen Musselean und ber Ergeben Bereichtet nichts won ber gegen Mauer, obwohl feine Zeitgemessen Musselean und ber Betatta down frachen und

er selbst sie geschen haben mußte. Das Wampum hat Berrazion übrigens gesamt, wenn auch mich nach dem Namen, denn er lässt dem alten König der Bewohner des Hoffen gebietes von Newport um den Hoss tragen "una catena larga ornata di molto pietre di diversi colori", was anfraglich mit einem Bampum gang identlich sie.

(Schluß folat.)

### Mus allen Grdtheilen.

## Guropa.

— Auf bem Boben bes Garba-Seces, etwa 200 m offlich von ber halbinfel Sermione, ift eine warme Quelle entbedt worben, die als ein Strabt von 15 erm Durchmeffen zur Oberfläche emporkeigt, und die eine Temperatur von 370 C. (b. i. die Temperatur der Thermen von Gastein) befint.

Tie für die englische Landwirtsfichaft feiner Zeit Io michtig gemeinem Konvolitien et Loger vom Bebford, Cambri dag und Suffolt scheinen mehr und mehr ihrer vollständigen Erigdigung eines Bebford man im Jabre 1878 bavon nicht weniger alle 64 dool Zonnen im Merthe von 150 000 Ph. Sert., geronn, berrug die Ausbeitte im Jadre 1887 nur noch 1000 Tomen im Werthe von etwo 16 000 Ph. Sert. Dem gegenüber freigerte sich ber dimittiker Tülingemitel von andwörte ist Magland sein bedaten 1800 OO Den in den Werthe von etwo

— Tie englische Aufwanderung besifferte sich im Zahr 1883 auf 26.458 (gegen 27992) im Jahr 1883. Ben biefer Jahl waren auf England und Wales 164.226 (1888: 170822), auf Schottund 25.371 (1888: 35.873) und auf Jetamb 64.972 (1888: 73.233) ju rechnen. Nach der Vordamerikanischen Union wondern sich 169.320 (1888: 195.985), auch Antrolie 28.496 (1888: 137.952). Auffallend sich gene (Vegenden der 28.436 (1888: 17.962). Auffallend sich des Gerigen der 18436, 1848: 17.962. Auffallend sich der Gerigen der 18436 (1888: 17.962). Auffallend sich die Siechen der 28.436 (1888: 17.962). Auffallend sich der Vestägen der Ves

#### Miten.

— In ber neueften Paummer bes "Journal of the Anthropological Institute" verbreitet fid D.R. Arthur Thom [ontiber die Bedde vom Genton, die nech [einem Unterjudungen nicht bieß in der Pauffarbe und in den Gigen[chaften bed Paares, Jondern auch im Bendie, in den Preportionen der Wichmeßen und in der Jorm und Andorditä des
Geddels der Ufergfämmen der Koomandel, faffer und bes
Righerre Gefreges in einem [o hoben Grade dimtich find, daß
man undebinat an eine Stammeserwendeltfalf dander musi-

— Ter Bulfan Shirane-san, der sich am Zinsenzieee, dei Nitto, die zu 2725 m zöhe erhebt, dat Antanga Januar eine neue große Alcheneruption gehabt. Die letzen Eruptionen sanden in den Zahren 1871 und 1872 statt. Ben dem berüßmet Bandaistan (Bergl, "Globak", Db. 56, E. 271) ist der Sdiranessan erwa 90 km entsernt.

- Rach einem Berichte bes Lieutenants Damitton iceint ber englische Sauh Staat Carawal unter bem betannten Rabichab Broote, welcher von einem ausgezeichneten Stabe von Beanten unterflut wird, weitere große Fortfcritte ju machen. In ber hauptstadt Ruching find bie öffentlichen Gebaube aus Biegeln und feften Solsarten icon und folib gebaut, eine Bafferleitung ift mit beträchtlichen Roften bergeftellt morben, und foggr ein Dufeum ficht feiner Bollenbung entgegen. Die Strafen haben an Muebehnung gewonnen und find gut gepflegt. Die ftanbige Militargewalt befteht aus 300 Danaten, wovon bie Balfte in Ruching ftationirt ift, und eine Bolizei pon 50 Mann forat fur bie Aufrechterhaltung ber Orbnung in ber Sauptftabt. Pfefferfultur bat in letter Beit auf Sarawat einen arogen Mufichwung genommen, und ber Export biefes Sanbelsartitele belief fich im vergangenen Jahre auf taufenb Tonnen. Die Bleffer : Garten find in ber hauptfache im Befite pon Chinefen. Roblen Bergbau wird in ber Rabe bes Cabong-Huffes betrieben. Der Redichang Blug, ber größte in Garamat, ift für mittelgroße Sahrzenge auf einer Strede von mehr ale 16 engl. Deilen ichiffbar, und außer ber Bermittelung bes Lotalbanbele ermöglicht biefer Fing auch ben bireften Berfehr ju Baffer mit Bonglong, nach welchem Blabe ein beträchtlicher Solsbandel unterhalten wirb. Die Bevolferung ber Uferlanbichaften ift in ftetem Bunchmen begriffen. Gine große Tabatplantage ift von ber Regierung angelegt worben, um burch biefen Berfuch festguftellen, ob bie Rultur bicles Krantes in größerem Dagftabe eine ergiebige fein murbe. Der Cago , Sanbel bat feinen Sauptfis in Rurta, einer Ruftenftabt von ungefahr 8000 Ginwohnern, Die fammtlich mit ber Cago Bereitung beichäftigt finb. 1888 murben über 11 000 Tonnen bicfes Sauptftapel artifele Sgramafe (im Berthe von 124260 Dollare) ernortist

#### Mfrita.

- Der Brafibent ber ichwebilden Anti Sflaverei Liga, Rild Johann Badriffen, ber im Dienfte bee Rongoftaates (1880) und auf einer Reife am Bambefi (1884) bereite reiche afritanische Erfahrungen gesammelt bat, ftebt im Beariffe, eine größere Erpebition nach Centralafrita au unternehmen, Die por allen Dingen baan bienen foll, ben Sflavenbandel au befampfen. Bon Mogambique gebentt er in ftarter freiwilliger und angeworbener Begleitung - man ipricht von 1500 Mann - unachft nach bem Rorboftgeftabe bes Tanganifa : Sees (Ubichibichi) und von ba nach bem Bictoria Roansa porsubringen, indem er unterwege an geeigneten Stellen befeftigte Stationen errichtet, Die gleichzeitig Miffioner und Sandelszweden bienen follen. Die Mittel finb theils in Schmeben, theils in Belgien und theils in ben Bereinigten Staaten gufammen gebracht worben. Auch hofft Bachriffen bie "African Lakes Company" ju Glasgow für fein Unternehmen zu intereifiren.

- Im Togolande ift der Borfteher von Bismardburg, Bremierlieutenant Kling, damit beichäftigt, die nähere und fernere Umgebung feiner Station topographisch aufannehmen, und find bie Refultate feiner Arbeiten aum Theil in ben Mittbeilungen aus ben beutichen Schutgebieten" peröffentlicht worben. In bem lesten amtlichen Berichte biefes Reifenben verlautet nunmehr auch Raberes über bie lette Reije und ben Tob bee Stabearates Dr. 2. Bolf. Danach batte berielbe Bismardburg am 23. April perlaffen, um nach Dahome zu marichiren. Buerft verfolgte er über Dooti. Dofoli und Blitta bie Strafe nach Baffi. bann bog er aber an Jujugu vorbei (Dahome nörblich um: gebenb) über Confonfi, Rototo, Sungo, Baratan, Dabaure, Paffna, Kirifri, Alejo, Shemere (Sugu), Mami, Baria, Bangara (Sugu Kuna), Donga und Rbali in das hinterland von Bagos ein (Dahome weftlich liegen laffenb). Das Entgegentommen ber Bevölferung, Die wenigstens außerlich bem mobammebanischen Glauben anbangt, mar ein ziemlich freundliches. bie Reife ging aber febr langiam pon ftatten, weil bie Berhanblungen mit ben Sauptlingen viel Beit in Anfpruch nahmen. Bon Sugn Bangara reifte Dr. Bolf am 5. Juni ab, um pon ba aus bas ale rauberifch verfcbrieene Bariba au befuchen, er batte aber auf bem Wege babin am 11. Juni bas Unglud mit bem Pferbe über einen quer über ben Beg liegenben Baumitamm su fturgen und fich ben rechten Urm an perleben. Rach biefem Sturge nahm bas Fieber, bas bereite am 1. Juni ausgebrochen war, febr gu. Dr. Bolf feste aber trosbem feine Reife fort bis nach Rbali, einem Dorfe, vier Stunden von bem Bariba Sauptorte Mpellele, ber Refibens bee Ronige Roto, entfernt. Bier erlag er am 26. Juni bem Fieber. Dan bat ibn, feinem Buniche gemaß, am Tage nach feinem Tobe in bie beutiche Flagge eingebullt und in einem Garge von Balmenrippen por bem Dorfe an ber Strafe gur letten Rube beftattet. Die Raramane, beren Gubrer unn ber Dolmeticher mar, batte bequem in pier Bochen noch bem Tobe Dr. Bolf's auf ber Station Bismardburg eintreffen tounen, tam aber auf Ummegen erft nach fünf Monaten bort an. Daber erffart es fich, bag bie Radricht pon bem Ableben Bolf's erft am 9. Dezember gur Renntuik bes Musmartigen Amtes gelangte.

— 3. C. Selous fielt im Begriffe, im Auftrage ber British Südschfamilienen Gelellichaft eine neue Reife nach Wafbona Land und von deren Jambeij zu unternetnen. Jased ber vorzumennehen topsgappbischen Aufnahmen wird ihn Kapitän D. B. Do sie begleiten. — Erenfo solf
and Gommander B. L. Com eren beschöstiger, im Was d. D.
nach dem Jambeij antzubrechen, um leine strifantischen Erlatennach aufschafte in den Ereins der Gefreiche frei Merklichaft zu stellen.

#### Rord. und Mittelamerifa.

- Rofepb La Rieche, ber lette Sanptling ber Dmaba-Inbianer, ift im Geptember 1888 auf feiner Farm bei Bancroft in Rebrasta geftorben. Er hatte, als er einfab, baft fein Stamm ben porbringenben Beißen unbebingt erliegen muffe, feinen gangen Ginfing auf feine Lanbolente eingefest, um fie au engerem Anichluffe an bie Civilifation und gur Aufgabe ihrer alten Berfaffung ju bewegen, mar aber feitbem unablaffig bemubt, ihre Trabitionen au fammeln und genaue Runde pon ihren Gitten und Gebrauchen zu bewahren. Die Ethnographie verbantt ibm gabtreiche Ginblide in bas innere Leben ber Inbigner, Die fouft ichwer au gewinnen gewesen fein murben: faft alle in ben letten Jahren ericbienenen, auch im "Globus" erwähnten monographifchen Arbeiten über bie Omabas bernben auf feinen Mittbeilungen. Gin Gobn und eine Tochter bee alten Sauptlinge feten feine Beftrebungen fort und find ichon mehrfach als Schriftfteller bervorgetreten.

- Die Brobnftioneverhaltniffe ber Bereinigten Staaten bezüglich ber beiben wichtigften Gelb-

früchte, bie man in bem Lanbe anbant, gestalteten fich in bem verfloffenen Jahrzehnt wie folgt.

#### Man baute 1) Dais.

im Jahre			auf einer Glache pon Meres	und erntete in Bufbele
1880			62 368 869	1754861535
1881			64 262 025	1194916000
1882			65 659 546	1617025100
1883			68 301 889	1551066895
1884			69 683 780	1795528432
1885			73 130 150	1936176000
1886			75 694 208	1665441000
1887			72 392 720	1 456 161 000
1888			75 672 763	1 987 790 000
1889			78 319 651	2112892000
2) Beis	e n	:		
1880			37 986 717	498 549 868
1881			37 709 000	383 280 090
1882			37067000	504 185 470
1883			36 455 593	421 086 160
1884			39 475 885	512765000
1885			34 189 246	357 112 000
1886			36 806 184	457 218 000
1887			37 400 000	456 000 000
1888			37 336 138	414868000
1889			38 123 859	490 560 000

Gin Bergleich biefer Biffernreiben ift wirthichafte geographild infofern intereffant, ale er ergicht, bag ber norb. ameritanische Beigenban in bem fraglichen Beitraume ber Aderflache nach bochftene fehr geringe, bem Ertrage nach aber überhaupt feine Fortichritte gemacht bat. Ge muß alfo icheinen, als ob man bezuglich biefes Betreibes an einem fritischen Buntte angetommen fei, und ale ob bie jum portheilbaften Anbau beffelben geeigneten Bebiete nunmehr naben vollftanbig befest feien. Bang befonbere ift ber Durchichnittertrag bee Acre gegen bas porangegangene Jahrgebnt entichieben gejunten. Betrachtlichen Schwantungen von Jahr au Jahr ift bie Beisenernte in bem Klima ber Rorbameritanischen Union amar von jeber ausgefest gemefen, biefelben find aber all. mablich viel empfinblichere geworben, und in Beit Dafota. Beft Rebrasta, Beft Raufas zc. find Difernten burch Durre. Frofte zc. eber bie Regel ale bie Muenabme. - Beguglich ber einbeimifchen und bem ameritanischen Rlima viel beffer abaptirten Getreibegrt - bes Dais - bat fich bie Riache ebenfo wie ber Ernteertrag noch bebeutend gesteigert.

— Die Robeilenprodution der nordomeritanischen Union begifter ich mi Joher 1889 auf 7604525
Tonnen, gegen 6489 738 Tonnen im Berjahre, der Juwodeb
betrug also nicht veniger als 17 Perzent, und Großeitnamien,
wo die Produttion im Jahre 1889 rund 8300000 Tonnen
betrug, wird den jenem jungen Robeiten jenjeits des Allautischen Desans mit Villeichforiten eingebolt. Im Joher
1882 ergenzte die Union nur 4623 323, Großeitnamien
der 8546 680 Tonnen. Am debetateihter merze die Fortschriften der merchanischen Geschichten in Penusylvanien
mid Alladena, um die sämmlichen Schlösdent rugen in demerkenderether Bestig zu der oden angegebenen Jiffer des
einerkonspekten Ziefer zu der oden angegebenen Jiffer des

— Ter Bertebt durch den Sault Sie. Marie-Ranal ift in findert Jundme begriffen, danf unmentlich der Entwidelung des Cifen: und Aupferbergsdaues am Oberen See und in der Gegend von Bort Arthur. In der Schifffahrtsperiode des Jahres 1889, die 234 Tage daueret (1888 nur 212 Tage), polifirten leine Schleiben 9579 Schiffe mit 7516 622 Zonnen (1888 nur 7803 Schiffe mit 6411423 Zonnen). Angeschaft die Irist die Sieden 1865 die Merctlaner von der Union darung febacht, die wichtig Schiffen frage durch die Erweiterung über Schleussen moch leistungsfähiger zu machen, und die Kanadier arbeiten eifrig an der Berstellung eines neuen Annales, der den abaratten und ichneillen reichen Ste. Marie-Juß im Norden umgeben soll (Bergl. Mobabs. Bb. 56. S. 193 ff.).

#### Auftralien und Bolpnefien.

— Die Golbförberung Queenstands hat fich im James 1889 auf 738000 Umsen, was gegen bas Borjahr eine Steigerung mu 256000 Unsen (um wahesu 35 Prosent) ergiebt, und was bie Kolonie Queenstaud naumebr bezüglich biefe Probuttionszweiges auch der Rolonie Victoria weit woranieft! (Beral. S. 65 be ballendem Bandes).

#### Mllaemeines.

#### Bücherichau.

- M. S. Erner, Ching. Stiggen pon Land und Lenten, mit befonderer Berudfichtigung tommergieller Berhaltuiffe. Dit einem Bortrat in Stablftich, feche in lithographischem Farbenbrud ausgeführten Bilbern. 17 autotypifden Alluftrationen, einem Blone ber Stadt Befing u. f. m. Leipzig 1889. T. D. Beigel. 86. VIII und 298 S. - Gin beutiches Roufortium unter Gubrung ber Berliner Dietontogefellichaft und ber Deutschen Baut beabfichtigt befanntlich ben Bau von Gifenbahnen in China und bat beshalb im Jahre 1886 eine Kommiffion nach bort gefandt, um porbereitenbe Schritte gu thun und bie Berhaltniffe aus eigener Unichauung tennen gu ternen. Der Berfaffer war Mitglied biefer Rommiffion und giebt in bem vorliegenben vorziglich ausgeftatteten Buche feine Reifeeinbrilde wieber. Wohl bat er nur bie jedem Fremben guglinglichen Bebiete befucht, und fein Aufenthalt bauerte nur acht Monate, aber er mar gut porbereitet und feine Stellung ale Bertraueneinann bee machtigen Bauffonfortiume machte es ibm moglich, fowohl von aufäffigen Deutschen als auch von ben dinefichen Beamten eine Gulle von Mittheilungen gu erhalten, Die fonft einem Reifenben nicht immer juganglich werben. Auch bie beutiche Befandtichaft bat erheblich beigeftenert, und nicht umfonft giert bas Portrat bes beren von Brandt in einem pormiglich ausgeführten Stablftiche bas Titelblatt. Schon biefe Mittheilungen und bie Auszüge aus ben offiziellen Bollberichten, Die bas 3abr 1888 noch mit umfaffen, wurben genugen, um bas

Buch jum unentbebrlichen Rachichlagebuche fur jeben, ber fich mit ben dinefifden Berbaltniffen beidaftigt. In machen. Aber auch feber anbere Lefer wird bae Buch mit großem Intereffe pornebinen. Die Schilberungen fint febr lebenbig geidrieben und maden burchagnaig ben Ginbrud größter Treue und Unparteilichfeit: Die Berichte über ben erften offiziellen Empfang ber fremben Gefanbten bei Sofe und bas Rapitel über China im Jahre 1889 verbienen gang befonbere Beachtung. Gie seigen une bas Riefenreich ber Mitte am Beginn einer neuen Epoche ftebenb, beren Tragmeite für Guropa noch nicht in überfeben ift. China bat fich im Bringip für ben Bau pon Gifenhabnen ausgeiprochen und baburd mit ber Abichliegung von ber abenblanbijden Rultur befinitiv gebrochen. Freilich find es junachft nur militarifche Ruducten - bie Bertheibigung gegen bie Annerionsgelufte Ruflande, bas burch bie transtaspiiche und bie projeftirte fibiriiche Babn in eine bebrobliche Rabe beranrudt, und gegen bie Beftmächte, benen eine Ruftenbabn von Befina bie Canton begegnen foll; Die Berichte breier Brovingial gonverneure, von benen Butachten eingeforbert wurben, iprechen bad gans offen aus Aber an bie großen Militar: babuen merben fich ichnell bie Bertebrebahnen non Chinefen mit frembem, aber balb auch mit dinefifdem Belb und aus dinefifdem Daterial gebaut anschließen, und bamit wird bas Reich ber Ditte, beute aus Mangel an Berfebremitteln fo unbebifflich, ein neues Leben gewinnen. Erner warnt auch par einer Unterichätung ber militärifchen Graft Chinge. ber Chineje gilt gwar für feig, aber er zeigt auch eine mertwürdige Gleichailtigfeit gegen ben Tob, und unter richtiger Leitung fonnen bie Dillionen Chinas, mit mobernen Baffen aus gerüftet, mehr leiften, ale man gewöhnlich bentt. Ko.

— O. M. Reuter, La Finlande et les Finlandais. Helsingfors 1889. — Gin ficine Buch, des voll if von folken Andromationen über Finland und feine Bruschner, und des mandem der fich derauf unterrichtet, Luft machen wird, des Zaufends-Seen-Lund einmal mit eigenem Angen, un ichauen. Die leufe Abbeitung (S. 152 bis 2011 siedt eingebende profitiche Anskunft über die Samteriervente und Schenspüblicheiten.

- C. Coorbee' und R. Bamberg'e flimatolo. gifde Schulmanbfarte von Guropa. 1:3000 000. Berlin und Beimar. C. Chun. - Ge ift bice ein Lebrmittel erften Ranges, bas ben geographifden Unterricht in einem boben Grabe ju burchgeiftigen geeignet ift. Der große Dagiftab ermöglichte es, alle weientlichen Gaftoren, Die bas europäische Klima bedingen, auf ber Rarte gur Anschanung gu bringen, ohne bag biefelbe baburch überlaben und unüberfichtlich er icheint. Go finden mir außer ben Jahres. Juli: und Januar. ifothermen von 5 gu 5 . C. auch bie Bjothermen ber bebeutenberen Stabte mit Biffern eingetragen, es find bie 500 m über bem Meereefpiegel Bobenftufen untericbieben, mabrent noch bobere Bebirgverhebungen burch Schraffen angebeutet find, Die berricbenben Regenwinde und Die Stromungen und Gieverhaltniffe ber Meere werben beutlich fichtbar te. Raturlich feblen auch nicht bie Rorbarensen ber wichtigften Balbbaume und Rulturpflangen. Regenboben follten in einer fpateren Auflage nicht jo fparlich porbanben fein. Unferer Uebergengung nach ift bie Rarte in gehobenen Bolfeichnlen und in Realichulen und Gumnafien gleich gut verwenbbar.

Amhott: Jobh von Gundiad. Auf gedohnten Floden im terum Chen. I. (Mit vier Mobitumgen.) — Voel. Dr. R. flater: Mus ben Sochalpen. (Mit die Mobitumgen.) — Prof. Dr. Rat Ledenter: über die eine derungsteile bes Gievanni Berrajans. — Aus allen Eribetlin: Guropa. — Affen. — Affila. — Nord- und Mitschamerlid. — Auftralien und Boberfein. — Magenetiest. — Bederfedau. (Edugi ber Robottina und 18. gebrum 1890.)



Wit besonderer Berücksichtigung der Ethnologie, der Kulturberhältnisse und des Welthandels.

#### Begrundet von Rarl Anbree.

In Berbindung mit Sachmannern herausgegeben von Dr. Emil Dedert.

Braunichweig

3abrlich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchbandlungen und Boftanftalten

anm Breife von 12 Mart für ben Band gu begieben.

1890.

# Die Bufel Leufas.

Rad einer Monographie von Brof. Dr. 3. Partid. Bon S. Seibel.

(Dit einer Abbilbung.)

Grade zwei Jahre find verstriden, feit und Professon Jartich mit feiner Arbeit über Korju beschannt, wonach das kleine Lerchichtsbild der ichnene Infel gezeichnet ist, vod wir den Lefent des "Globus" (Bb. 53, S. 252 bis 254) seiner Zeit vonlegten. Jeth dat beriebte Gelektet als weitere Frucht seiner Beit vonlegten. Jeth dat betriebt Gelektet als weitere Brucht seiner Meisen und Studien eine Wonographie über Lendos ) geschieben, die und Kather und Bewohner bes feither laum beachtern Cliandes in reffenden Augen schildert.

Leutas ahnelt, im Bangen betrachtet, einem Dreied mit febr fcmaler, nach Guben gefehrter Grundlinie bei ftumpf abgebrochener Rorbfpipe. Die im Rap Dutato, bem berühmten Leutatas ber Alten, fingerartig anslaufenbe, fteile Bestfeite übertrifft bie buchtenreiche Ditfeite nicht viel an Lange. Die fublich ber letteren quegeftreuten Geftlanbe. broden Deganifi, Cfropios, Sparti und andere fchliegen vom offenen Deere ein reich gegliebertes Beden ab, bie Bai von Drepano. In ibr fpringt unter 380 45' Die afarnanifche Rufte plonlich fo entichieben nach Weften por, baf fie beim Schloghugel St. Beorg nur 600 m vom Infelforper entfernt bleibt. Bugleich wird bas vorher tiefe Baffer jest flach, ba bier ber Gingang in Die feichte Lagune beginnt, welche fich im Rorben um Die Stadt Leufas (nengriechifch Levtas) gebilbet hat. Balb hinter ber Georgios Enge treten wieder bie Saten von Balaochalia und Ruga in ben Ranal hinein, mahrend ihnen von ber Infel aus bie fanbige Bunge Mlexandros entgegeuftrebt. Die fcmalfte Stelle ber Furche mißt nicht mehr ale 200 m. 3m Rorden fchließt bie ragin eine fletig wachfeide Nehrung ab, der flossische Aggine eine fletig wachfeide Nehrung ab, der flossische "Ilhimus ber Leufabier", wechher sich vom kelfigen liferande in doppelbogigen Schwunge zum Kontinente him überzieht. Die vor Afarmanien noch SOO m breite Kinne ift erfüllt von Canbinfeln und Banten und gestattet beute nicht einmal Barten bie Durchfahrt. Um bem Bertehr eine Strafe offen ju halten, haben bie Englander gur Beit ihres Regimentes mit großen Roften birett von Balaochalia nord. lich bis ju bem Durchftich ber Rehrung am Raftell Canta Daura eine metertiefe Baffage gefchaffen. Un ihrer Ceepforte erhebt fich ein Leuchtthurm, inbef eine ichugenbe Moole in die Demata Bai hinausleitet, mo weitab vom Lande bie Dampfer por Anter geben. Bei ber fleinen Festung endigt auch ber von zwei Barallelmauern eingefakte, 1300 m lange Bootefangl, welcher Die Stadt Leufas mit bem Deere verbindet. Tropbem geht bas große Binnengemaffer unvermeiblich einer ganglichen Muefullung entgegen; benn Strömung und Wellen, abhangig von bem im ionifchen Beden vorherrichenben Gubwinde, führen ohne Unterlag bon ber Befitufte ber Infel immer neue Daffen bon Gintftoffen berbei, Die theile ben 3fthmus verbreitern, theile bie Lagune gufchlemmen belfen. Leufas wird alfo eiuft, wie es frliber gewefen, ein Glieb bee Seftlanbes werben, nur bag im Alterthum bie Erbbriide mehr fiiblich zwifden Balaochalia und ber Canbjunge Alexanbros ben Baffermeg fperrte. Die Rorinther maren es, Die ju nut ihrer jungen Rolonie Leufas im ficbenten Jahrhundert por Chrifto biefe Ber-

<sup>1) 3.</sup> Partich, Die Infel Leutas. Gine geographische Monographie, Ergänzungsheft Re. 95 zu Petermann's Meibeilungen. Gotha, 3. Perthes, 1889. Mit einer Aarte in 1:100000 und einem Plane bes antiten Leutas.

bindung aufgoben. Der urfprünglich bescheine Det blisste Dant seiner glindigen Vage schnell empor, und vorr heute das Kinnersted der altem Stade bertiet, ist übereachte von dem großartigen Mauerkause, der in der Kismerter Lönge die Ansiedening muggde. Noch sprunkeln die Luellen, aus der Ansiedening muggde. Noch gleine schöpfte, noch entbeit man im schlammigen Gennube ben Lauf der erften Dasfeneinschläung, in stellst der Plas, wo Approhitent's Tempel geflanden, ist für das societates Unner erkunden.

Das moberne Leolas, ein ftiller Rieden von 3600 Bemobnern, beitch feir 1445 und murbe cheben Jamarichi genannt. Es liegt im änserften Vordoffen der Infel, undsstidft nabe dem Meerer, vor der fildpreichen Lagune nad immitten einsträssicher Soligatten, die jährlich gegen fechs Millionen Ofen (gu 1,25 kg) Ansbeute liefern. Ma die Perrischaft der Beneitauer, die in Korti zu mertstige Spuene biaterlassen bat, erinnert auf Leulas laum mehr als daß selfe Kastell Santa Maura, früher ein heift unswirten Vanft, der ob seiner Ledentung geraume Zeit der Pampte flodt wie der Justef steinen Januen lies,

Ellbweftlich ber Stabt, balb binter ben Delmalbern ber Ruftenebene, erhebt fich bas innere Bergland, junachft in fanften, bichtbegriffnten Borboben, Die in ber Gerne bon ben ftarren Rammen bee Degan Dros, Staprotas und Epano Porgos Oberragt werben. Che man biefe Centralgipfel erreicht, führt ber Weg in bas zwifden fteile Felowalle eingebettete große Reffelthal Livabi, beffen flacher, abflug. lofer, aber fehr fruchtbarer Grund nur 310 m über bem Geefpiegel liegt. Gleich bem Balle bi Ropa auf Rorfu wird die leufabifche Bodenfente burch bie ftarfen Berbftregen theilweife in einen Gee verwandelt, ber fich ben gangen Binter behauptet und erft im Frubjahr allmählich burch einige enge Ratavothren ober, wie bie Eingeborenen fagen, Ratapotiren feine Bafferfülle an bie Rlufte bes Bebirgs. ichofee abgiebt. Das winterliche lleberichwemmungegebiet bebaut man im Commer mit Bulfeufruchten; bas übrige, nicht anhaltend benente Land aber erzeugt bie beften Rorintben ber Infel. "Richt felten friert ber Binterfee bes Livabi fo feft gu, bag feine Giebede überichritten werben tann." 3m Dften biefer Mulbe behut fich ber Starus-Balb aus mit



Die Gildipige von Leufas mit bem Capphofprung.

Ruppen von 600 bis 650 m., während die Spiten des bereiter rechterligen Hauptmassins, fluwestich vom Vraadi, erst die 1000 und 1100 m. abbereigen. Unter den fliddigen Ausfahren, die mit weißtichen Altopendang die Einschauter des Mittagsgefades musgeden, nietersiste und aum mersten der Ichteria Zappto der Wockspirung sich 2.6. Abbishga. Der Indereit Zappto der Wockspirung sich 2.6. Abbishga.

Die wasserrichen Gesibe an den freundlichen Auchen tragen wiele um dwelchedige Zeiter, die stantiche Korntheinspllausungen, Dessasten und Dethaine ihr eigen unennen. Das von freuchten Züdwinden getroffene Ceutralmassiv speich eine Menge fraisiger Cauchen und sialt and den einigen perenntienden Bach der Intele Ausweiter der Aufragen der instigen bestehen Auf. Die Meltgebe der Zilles dagegen, ein schiedigistisch des längsten unter ihnen, des Aspropotami oder Diundpart sind und einem eine Geschliche der Gestehen der Geschliche der des Geschliches des Geschliches des Geschliches der Geschliche der des Geschliches des Geschliches des des Geschliches d

fich meiftens mohl zwijchen 260 bis 320 C. gegen ein Wintermaß von 50 bis 150 C. Dag babei bie Minima mehrfach unter ben Befrierpuntt finten, ift bereite borbin ermabnt morben, Leufas icheint alfo, trop feiner fublicheren Lage etwas ftrengere Winter ju haben ale Rorfu. Wie bort ift auch auf unferem Gilande ber festlanbifche Oftwind, namentlich im Grubjahr, ber unfreundlichfte und fur bie Wefundbeit nachtheiligite, obwohl fonft die fauitaren Berhaltniffe, abgefeben von ber Stabtebene und etlichen Strichen im Guboften, ale recht quie bezeichnet werben fonnen., Bebenfalle find bie auf Lenfas beimiichen Rieber nicht im Stanbe, bas Bache. thum ber Bolfegahl eingubammen. Go weit flatiftifche Angaben vorliegen, bat fich bie Bevollerung feit 1765 bis 1879, mo 23083 Geelen eingefchrieben wurben, um 96 Brog. gefteigert. Das ergiebt fur bie 308 qkm, bie auf Leufas und fünf wingige Rebeninfeln entfallen, einen Durchfcmitt von 74 Stopfen für ben Quabratfilometer. Dagu find die Lentadier ein ruftiger, aufftrebender Menfchenfchlag, ber für bie eigene Gdjolle, trop mangelnber Unterftilbung burch bie Regierung, emfig wirft und fchafft und fich felbft burch gelegentliche Erdbekentatosstvopen, von benen bod land einigemal (1820, 1885, 1885) mb 1885 in biefem Jahrhunder) sichen recht jacht betroffen ift, in seinem Streben nicht beieren löst. Die Wirkung biefer Erschaftlerungen hängt nicht blöß von ihrer Estet, sonbern ebenso fehr von dem geognossischen Band bed Bobens ab, indem es erfabrungemäßig selftliebt, daß die lockren Schiefer und Mregellager bed Kinfel Gere auf Lenda augentsfelnich and, wie

# Auf gebahnten Pfaden im fernen Often. Don Robft bon Gunblad.

TŤ.

#### (Dit fünf Abbildungen.)

Die Gegend, bis nach Wuhn binreichend, erhölt jest wieder ben fricheren eintbingen Gborofter, nur mittnegs erheben sich gong unwermittelt, an beiben Ufern des Kuffles, und feil zu diesem absallend, zwei bennerkendwerthe Bergafatten, offender plutonisigen Ursprunges. Die Ufer sind hach und mehrere Kliemeter in das Lond hierein mit Ichangelin bederft; bahinter liegen wieder ausgedechnte Riefseldere. Wir nähern und bem bedeutendlien Reichanglighe-hglein von gang Ghina — Wahn (E. Abbildung 1).

Sjageffeiter, jum Theil mit deutlich ertentderen großen Sandheinbrüchen, ziehen sich wieder den Uliern zu, in ber Ferne, schon über Buhn hinaus, sieht man die Sanfchan-Berge, derführte Jagdytünde sier Doch und Schwarzwild. Seihe demekra macht sich sier der Wangel au Baumen und sieht Schwarzen, man gewinnt den Eindeutd, eine größer Ergegände der fich zu hohen. Mit sieme Borgefüger Auf wer Auch über der Auftrage farz vor Wulde liegt anmuthig der Erdänderungleg einer Wilfinderschlichgeit.

Buhu, am rechten Ufer bee Jangtfeffang gelegen, wurde gleich ben icon oben ermabnten Bafen, burch ben Bertrag von Tichifu am 1. April 1877 bem Frembenverfebr erichloffen. Bir haben jest bas Gebiet bes Bigetonige bon Ranting verlaffen, und befinden une in ber Broving Rganbui, 400 km bon Edanghai. Die Babl biefes Ortes gu einem offenen Safen tonnte faum eine gludlichere fein, benn ichwerlich eine andere Ctabt am Jangtfeffang, mit Unenahme vielleicht von Sanfan, befindet fich berartig in ber Mitte eines reichen und mobibebauten Landes, mit beffen entfernteften Theilen fie burch gablreiche, faft bas gange Babr hindurch befahrbare Ranale in Berbindung fteht. ausgebebnten Theebiftrifte von Tai-ping bfien, am Rorb. abhange bes Bangichan-Gebirges, gegen 130 km filbmeftlich bon Buhu gelegen, find burch einen natlirlichen Baffermeg mit letterer Ctabt verbunden. Un bemfelben Rluffe naber uach Bubu gu finden fich bie großen Geibentulturen von Ranfing und Ring-bfien. Ringe um die Ctatt felbft, bie hart an die Mauern berantretend, und fid auf viele Rilometer nach Guben, Dften und Weften anebehnend, liegen bie Reiepflanzungen, burch welche hauptfachlich Buhu für Die Dampfichiffahrt von Bebeutung geworben ift. Bon Bouglong und Schanghai fahren große Geebampfer bis Bubu und laben bier Reis für Ranton, ben für Reieberbrauch bedeutenbften Plat Chinas. Auch Die Blugbampfer bringen regelmäßig volle Labnigen biefer Fricht nach Edanghai, wo biefelbe theilweife verbrancht, theilweife aber auch nugelaben und weiter verfdifft wirb. Wenn trop aller biefer bem Sanbel gunftiger Faftoren fich in Bubn nur ein einziger frember Raufmann, ein Defterreicher, niebergelaffen hat, jo bat bies feinen Grund eben in ber Entwidelung ber gangen tommergiellen Berhaltniffe jenes Safene. fremben Raufleute fanben bier eine feft geglieberte, meiftens ans reichen Rantonefen bestehenbe einheimische Raufmannfchaft vor, welche, unterftust burch eine liberale Bolitif ber Gonverneure, fefte Bezugequellen frember Ranfmanneallter in Chanabai fcon befagen, Reis wird von Bubu nur nach anberen Safen Chinas, fur dinefifde Ronfumenten, aber nicht nach bem Auslande ausgeführt. Co lag auch ber Erport bes Plages lediglich in dinefifden Banben, und es ift nie gelungen, Die dinefifchen Raufleute aus biefer feften Stellung ju verbrangen. Diefe Lage ber Dinge fchabigt übrigens die Intereffen ber fremben in feiner Beife, benn weit mehr ale die Balfte des gangen Banbele von Bubu fommt ben Muelanbern burch Berichiffung auf ben ihnen gehörenben Dampfern gu gute.

Dbeihalb von Buhn bleibt bie Begent noch einige Rifometer recht flach, obaleich fich bas Land ichon mertlich hebt; bann macht ber Strom eine große Biegung nach Rorben und bamit beginnt wiederum Gebirgeland - Die nörblichen Muslaufer bes Bangichan. Wir natein uns ber Baffagierftation Tatung. Bon bier finbet eine rege Ausfuhr von Roblen ftatt, welche lediglich burch Tichunten vermittelt wird, indeffen bei einigermagen rationellem Abban nach Anficht englischer Ingenieure bermaleinft filr Diefen gangen Theil Chinas von hoher Bichtigfeit werben fann. Tatung war por ber Taiping-Rebellion eine febr groke Ctabt. wurde inbeffen von ben Anfftanbifden erfturmt und gerftort. und hat fich von biefem Echlage nie wieder erholt. Rur Die Ringmanern geben noch Bengnig von ber einftigen Große. Auf ber Spipe eines bart gum Fluffe abfallenben fteilen Gelfens fieht eine bobe, aber geborftene Pagobe. Die Rinkufer merben jest von Relfen gebilbet, welche gum Theil in Binfeln von 900 jum Bafferipiegel abfallen. Bent mehren fich auch bie Stabte on beiden Ufern. Bunachft balt bie "Bha-on" filr einige Minuten bei ber gewaltigen, aber and von ber Taiping Rebellion furchtbar bart mitgenommenen Ctabt Magnifing, bem Sanptfipe ber fatholifden Diffion Centraldinae. Rganting liegt ungemein romantifch, in mib an einem mit ber Deffnung bem Gluffe jugemanbten gewaltigen Bergleffel. Comeit bas Ange gu bliden vermag, folgt es ben weithin fiber bie Bergfanime binlaufenben Ringmauern, welche nach Berficherung ber Diffionare einen Umfang von mehr ale 80 km baben follen. Bart am ffeiffe, und innerfall ber Mauern ber Stadt liegt eine berühmte fchöne Vagode, von der es beigt, daß nach dem befannten, aber zerstörten Vorzellamburme Rantings sie ben meisten Auhm in gang China befahe. Ngantung ist de Jaffpilad bes Generasjamenernards von Vhganubert. Der flich wird oberhalb ber Sindt wieder breiter, boch verengen jahleiche Infalle, vom denne die Weishandsiehl die bemerkensvertiefte ift, das Jahrwasser. Wieder treten dann Vergälige an bem Tertom, und wir indhern mus einer berichnten Kelfenniel auf bem finlie, ber "Kleinen Walte", gegenüber der Vassigserfation Aunglin gelegen (S. Meiblung 2). Auf einem ber Vereg am rechten Ufer hat sich ein zenstöment in den bei der den der bei den der bei falle in zenstöment der Berge am rechten Ufer hat sich ein zenstöment der Berge am rechten Ufer hat sich ein zenstöment der Berge am rechten Ufer hat sich ein zenstöment der Berge am rechten Ufer hat sich ein päischem Sill erbaut. Schöne Gartenanlagen umgeben bieitbe, und am ährfelm Abdang bes Bergeb bat er einen prächtigen Glaspavillon errichten lassen, welcher allnächtlich von gahrtechen Rentolmulandenen illuminiert wird. Tunglin ist eine seich bebauernde Solden, umb die Klingmauren, loweit sie in bem bergigen Gelände zu erfennen sind, haben offenbat eine große Longe. Die "Keiten Zialle" genaumt Fellennist ist daburch eine hat. Det hater gest aben de Gebrieg beinburchgeirellen bat. Det part gebe abe wöhrten bet Universität genem materiale aufel, welche eine Hospe von 400 flug erreicht. Die Ertsmung sie mis fahrwolfer ungeberer kart und erreicht eine Schmeligkeit von agen tim Konten bie Eunker



23u - bu.

Der unebene und selfige Boben bes Finfies erzeugt ansammen mit ber heftigen Strömung mehrere Strubet, welche inbeffen unt fleineren chinefischen Jahrzeugen gefährlich werden tonnen.

Söher und buntler werden jest die Berge, und bor unst liegt eine fahnt fich vom Simmel abgebende fehnverg Band, ichne jenfeis der Stadt Kinstang. Benige Kilometre unterschaft beiter Stadt, bei Putlon, milnebe der Missigs debe bekannten Vojang Sees in den Jangtieftung. Der Einstehnten Vojang Sees in den Jangtieftung. Der Einstehnt in die Ultrekerge, durch welchen beiere Ablig eright, bietet einen Berenschenden, gang wunderbaaren Einstid in die Ultrekandigaften bes Sees. Dauptmann von Kreiner schreibe von werden getragsfalte befonders in nibbligfon Theile, won fich das farpfie abgeliede, des geftigten Stellende, obgavar fable, ode das geftiligtene bulan Geberge

politien dem See und der Stadt Kinfang istact zu der Ultereck des Stromes vorschiebt, und am jenfeitigen Seetuler gleichjam von einer jestigen Duermauer in seinem Sorwärtsdringen abgehalten wird, Streden, demen nien gewisse Nomant nicht ohigtverden ist. Da einer mittelem Breite von acht bis neun Kilometre erfliecht sich das bereit Bullerband des Sees von seiner Ertumundung in den Jangtseitung einige 90 km nach Siden und verenst sich bei üben das zu ber beträchtlichen Breite des langweisigen, anhrundlessen faulse Kantonian.

Allt weniger anspruchsvolle Reisende pflegt indeffen das den Hintergrund von Kinftang bildende Lusan-Gebirge mit dem fich ju seinen Füßen in unabsehdarer Kläche ausdehnenden Spiegel des Bojang Sees, soweit Romantit in Betracht sommt, völlig an genügen. An den Ufern bes Erest, nicht weit von Hull, befindet fich eine Tegelophten-Bediktrung. Alle Huller sind in Kellen eingehauen. Der Poiang-See ist den ferenden verfahren leibt mit gesperan tachtliche Trief icht wohl ein Beschreit eicht mit gesperan Tampflähisen gesante. Renn große Siedem einlichen in den Volgang, von deren der Säng-Jülf her bedeutenhöfe in. Ruch beide Bassteadern sind zum großen Theil schiffbar und berbinden leibt die entliernteften Theile ber Proving Riangst, in welcher sich der Volang-See und Künfung befinden, mit dem Cangstleftung und bemit and mit Schangkai. Die Vesöllterung der Proving Kinnss und gang beinderes die Bewöhrte ker literfahre bes archen Sees, sind der bei Bewöhrer ker literfahre bes archen Sees, sind der ben der Proving kern bestehen. Kremben außererbentlich feinhletig geflunt, und es gehört burchans zu den Vegelmößigteiten, daß Kremde, welche von Klittlang aus das des delan Gebiege beindern ober den See befalten, mit Unrah und Eteinen beworfen werben. Die Vewöllterung ih hier eine außerordentlich hichte, und an den Ulern des Isolang liegen die größen Indultrierentren nicht unt der Kromin Klangi allein, sondern gang Chinas. So wich in diesen Tiftetten jenes berühute Parzellan weifertigt, welches unter dem Vanen des Vanding Spreglan in die gange Wett ausgeflührt wird. Die Korzellan-Selen liegen in und dei der Edats Klittliefen, doch das diese Ausgeite gang meerdings einen schweren Schlag erlitten. Eine füratdbare lieberführenmung mit mit die Jahres 1884 .



Die fleine BBaile (Giao : fu : ichan).

legte beit Viertheite aller Porgelandfen unter Waffer und perflörte biefelben völlig, jugleich mit einem Drittheil der Stadt Anntchifden. — Erogartige Fabriten dijunctiden Papiers bededen weite Uferflieden, und ihre Erzeugniffe sinden in agmaßtim bereinwilligen Albeja. Dann benupen den Wafferwag über ben Pajang-Ere alljährlich gegen 1995000 kg Zhee, darunter gegen 3570 000 kg de berhühmten gritten Thees, der meit vom Elden ber aus den Tiftriften an ben Abhängen des chon erwöhnten Wangfdam-Gertiges sommt. Der Verfahffungshafen für dieten Thee sit die genau 20 km von dem Ausflufte der Stadt and der Verfahffungsfahren für dieten Thee sit die genau 20 km von dem Ausflufte des Stam von Schampfal.

Rinfiang ift eine Profefturafftabt ber Proving Riangsi und liegt wie Tichintiang und Buhu am rechten Ufer bes Jaugtsetiang. Wie fast alle Stabte am mittleren und

 immer noch nur ein Schatten feiner leibft. Der fitt bie Vieberfalfung er Freunden rettervirte Deit der Stadt, om fluguler gelegen, ift von der Chinrelmadt burch ein Glitter abseschäften, dei welchem Vollgeischsten Wache hatten. Vineu ungemein ziellichen nub extern Anblid bietet der 700 m lange, mit schönen Vahunen beflangte lifertal, die beilebte Abend- und Norgespromensche der fleinen fremeine Relouie der Schatt. Die fleiten, unbewadderten Berge laben wenig zu Ansstiguen, ein, doch sohnen fich längere Jahren wenig zu Ansstiguen, ein, doch ich eine fich inner Biblichweinen und Rechen ilch fehre nereinsche Ziere finden.

Balbwegs bie erfte fteile Telemand hinauf vermag man mit gutem Fernrohr ein Saus europaifcher Banart fan erbliden, melches wie ein Ablerneft des ohen angestlebt ericheint. Es ift dies die Sommerwohnung eines Theilhofens der größen ruflischen Theeftenn in China, des Handels haufes Piattoff Wochamoff und Co. Einen Tjeil der heifelten Commergie verbriggt biefer herr mit feiner frau, einer Keickein, und mehreren reizenden Keindern, dort oben in der "Jeulenden Böldbing".

Nach wenigen Stunden Anfenthalt bampft bie "Wha-on" fcon weiter, und wir fommen jegt an ben Ganzpunft ber gangen Gahrt auf ber 220 km langen Strede bes Jangteltiana bon Riutiang bis Sautau.

Dier finden fich am Strome Scenerien, wie fie ber Rhein nicht ichoner aufzuweifen hat. Scharf find bie Ufer



Bu : tichang : fu.

von 300 bis 400 Auf hohen (Proizegungen begrent, welche hart bis an die raulschenen, augrenften Boller herauterten. Der sterile, daum- und frauchfole Charatter, den bieher die meisten Berge zu beiben liern bes Affaise getragen, verliert sich gang und gar, und dicht Walter spiegen sich in den Attleffen. Tagwischen, dom Ern des Audwonders unrechnut, sinden sich sich auf eine bestehung des Perguldens galolle Tempekane und Vagoder, wolche der Vandlicheit in eine Attleffen der in den der in eine Archeit der Vergeldens galolle Tempekane und Vagoder, wolche der Vandlicheit noch ein irendblichres Anlehen Verliert, die und wacht der verliert sich und verliert sich und wacht dem vollen Sandlichen Verliert sich und wacht dem verliert sich und wacht dem verliert sich und verliert sich und wacht dem verliert sich und verliert sich und der Verliert sich und der Verliert weit der ihre der Siehen der verliert sich und der Verliert werte der Verliert werte der Verliert werden verliert sich und der verliert sich und der Verliert werden der verliert sich und der verliert sich und der verliert sich und der verliert und verliert sich und der verliert den der verliert sich und der verliert sich und der verliert sich und der verliert und der verliert der verliert der verliert der verliert und der verliert d

Taipingaufftanbes, ber in biefer Gegend am längsten und grimmigsten wilhtete, je nach dem Ansfall ber Schlachten batd ben Riebellen, batd ben Anfeil Terppen als Janfluchvert zu bienen pflegten. Bemerkenswerth ist der "Dahmenlopf", ein von Willen und Welter greichter Canderieintgel, welcher bie beutlich ansgebilder Horm eines Dahnenlopfe siget. Ereifele fall fertreckt zum Afulfie den, mach ansgenommen, der theinischen Erndten, be Auppe nauftrich ausgenommen, der theinischen Terpben, welch mit bem Lockenfelien außer dem obligaten Ernwein, waß die die zahmen Abseintwel, nech des gemein, daß die zahmen Abseintwel, meh des gemein, daß eie abmen Abseintwel, meh des gemein, daß er von verfähiedenen chinelischen Seine's belungen worden ist. Dicht babei bestindet ist ein anderer fleier Kelte, mehder von





lotalbiftorifcher Bebeutung baburch ift, bag bier nach einer filt bie Zaipinge ungludlich ausgefallenen Schlacht mehrere Taufend Rebellen von ben Raiferlichen in bas über Die fvinen Welfen hintofende Baffer bee Jangtfefiang binab. geftogen wurden. Dlit gewaltigen, tief in Die glatte Gelowand eingehanenen und ausgeschwärzten chinefischen Charaf. teren wird biefe Belbenthat ber Rachwelt übermittelt und ber Gieg über bie Rebellen gebührenb gefeiert.

Rury por Bantau flachen fich bie Bergguge wieber ab und machen ichlieflich einer großen Cbene Blat, in welcher fich nur vereinzelt wenig bebrutenbe Sugelfetten und Ruppen erheben. 3mifden Rinfrang und Sanfau balt ber Danipfer "Bha on" noch an brei Baffagierftationen, von benen Janglo, nur wenige Rilometer unterhalb bon Bantan gelegen, Die bedeutendite ift

Boren wir jest gunachit, welchen Ginbrud Sanfan auf ben Banvimann von Rreitner, jetigen öfterreichifden Rouful in Potohama, machte, ale berfelbe biefe Ctabt 1879 in Begleitung bee Grafen Szechengi gu Beginn feiner groken China. und Burma Reife paffirte. Er fchreibt: "Der Blughafen bon Bantan ift von Sunberten dinefifder Gegelfahrzenge belebt, welche bas Ufer vollfommen verbarritabiren, und nur ben Anferplat ber Dampfichiffe freilaffen. Goon aus beträchtlicher Entfernung fchallt bas Rufen, Schreien und Streiten ber gefchaftigen gifcher., Chiffer. und Banbelewelt an unfer Dhr. Rengierige fammeln fich auf dem Quai, um bas Schiff zu erwarten, ungebulbig harren fie bes Momentes, bis ber Dampfer mittelft Tauwertes hart an bas lifer gezogen und bie Schiffbrude bergeftellt mirb, bann erfolgt ein Drangen, Raufen, Stofen und Golagen, jeber will ale ber erfte ben fuß auf bas Berbed feben. .

Drei große Stabte lebnen fich bier an Die Ufer bes Jangtfeliang und find gegenseitig burch bie Wafferverfehreabern bearengt. Go ift Santau von Sanjang am linfen Ufer bee Stromee burch ben Banho getrennt, mahrend bie impolante golbene Bagobe von Butidiang an beffen rechtem Ufer Die frenclirte Maner ber Refibengftabt weit fiberragt.

Sanfau foll 300 000, Banjang 400 000 unb 2Butichang ebenfalle 400 000 bie 500 000 Ginwohner gablen. bemnach find bie beiben Ufer bes Jangtschiang an biefer



Santau und ber Jangtjetrang.

Stelle von 1 200 000 Ginwohnern belebt, Die fich theils burch Gifcherei, theile burch Theehaubel, theile ale Bootelente und Laftentrager ihr Brot erwerben." Comeit Berr von Rreitner, beffen Schilberungen inbeffen nicht ftete an allgu großer Accurateffe leiden. Der Theehandel von Santau ift allerdinge gang enorm, fallt aber bem internen Bandel bes Lanbes gegenüber, beffen Centralpuntt Saufau ift, taum in bas Bewicht. Mur uns, ben fremben, brangt fich bas Thregeichatt in erfter Linie auf, ba wir am meiften baran betheiligt find, fouft aber ift bas Theegeichaft für Die bortige einheimische Raufmannichaft ale folde, unr von untergeordneter Bedentung. Es mare boch ungeheuerlich, wenn ber Sanbel einer Ctabt bon 1 200 000 Ginwohnern, ober felbft nur von Sanfan affein mit 300 000 Ginwohnern, fich lediglich mit Thee beschöftigte.

Santau liegt unter bem 30° 32' 51" nordl. Br. und 1140 19' 55" öftl. L'. und galt noch bie vor einigen 3abr= gehnten ale Borort ber Diftrifteftabt Sanjang in ber Broving Supe. Der Dampfichiffevertebr, welchem bie Ctabt Santan bequemer lag, wo and bie frembe Dieberlaffung

geftattet wurde, jog inbeffen, wie in allen Bertragebafen Chinas, game Rlaffen ber einbeimifchen Bevolferung in bas Lager ber Fremben berüber, und beute bat Banfan bie Mutterftabt Banjang in allen Beziehungen, mit Ausnahme ber Reinlichfeit, überflügelt. Gelbft dinefifche Raufleute, welche mit bem Inneren handeln, gieben es vor fich in Bantan niebergulaffen, ale etwa in Banjang ober Bu-tichangfu (Butichang). Lebiglich rein chinefifche Induftrien, welche nur febr entfernt burch ben Dampferverfebr berührt werben, verbleiben in Butichangfu; fo bie grofartigen dinefifden Budhanblungen und Budibrudereien, bei benen ee nicht barauf anfommt, ob bie Papierballen noch fiber ben Strom trausportirt werben muffen ober unmittelbat vom Borb ber Dampfer in Die Magazine gelangen tonnen.

Gine febr graphifde und in allen Gingelbeiten richtige Darftellung ber Lage biefer brei Stabte Santau, 2Butichangfu und Sanjang giebt ber englifche Rapitan Blatifton in feinem Berte "The Yangtze". Er fagt bort: "Santau liegt genau an bem Bunfte, mo eine unregelmäßige Rette halb losgelöfter niebriger Sugel ein gong befonbere flaches Land auf beiben Ufern bes Sauptfluffes in öftlicher und meftlicher Richtung burchfcneibet. Bom Bagobe Sugel ju Sanjang aus vermag ber Beobachter unter fich faft eben. foviel Land wie Baffer ju erbliden, felbft bann, wenn ber Bafferftand ber Fluffe niebrig ift. Bu feinen Gugen ftromt ber prachtige Jangtie babin, faft eine (englische) Deile breit: von Beften, und ben Horbfaum ber ichon ermabnten Sugeltette berührend, tommt ber San . Blug, eng und einem Rangle gleichenb, um auch fein Theil beigutragen - eine ber Sauptvertehreftragen bes Lanbes; und norbweftlich unb nördlich behnt fich eine weite, baumlofe Glache aus, fo wenig bober über ben Flugfpiegel, bag bie einzelnen gerftreuten Behöfte, welche auf berfelben gu finden find, ausnahmelos auf fleinen Sugeln erbaut murben, mahricheinlich bas fünftliche Bert einer noch nicht lange verfloffenen Beit. Ginige Blugabern burchichneiben bie entfernteften Theile biefer Ebene und munben in ben Sauptftrom. Auf bem rechten Ufer bee Jangtje erblidt bae Muge fomohl norbmeftlich wie fildoftlich ber Sugel jenfeite ber Brovingiglftabt ungebeure Geen und Lagunen."

Die frembe Dieberlaffung befindet fich am öftlichen Enbe ber dinefifchen Stadt und zeichnet fich por ben übrigen offenen Bafen am Jangtfetiang burch bie Große und Schouheit feines "Bundes", ber Bromenade am Flugtai (S. Abbilbung 4) wie durch die Elegang feiner Gebaube aus. Diefer "Bund" hat eine Lange von 11/2 km und ift mit feche Reihen prachtiger Raftanienbaume bepflangt. Die Strafen ber Ctabt find breit und gerabe angelegt und bilben fast burchweg Alleen ichoner, großer Baume. Anger einer protestantifchen Rirche giebt es ein romifch-tatholifches und ein griechifch. tatholifches Gotteshaus, letteres von ben bier in Santau unter ber fremben Bevolferung eine Sanptrolle fpielenben ruffifchen Theehandlern erbaut. Bon Santau bezieht Rufland mit

Sibirien ben weltbefannten Raramanen. ober Biegeltbee, ber bier in mehreren großen Fabriten eigens gepreßt mirb.

Der auswärtige Banbel hatte an bie Erflarung Bantaus jum Bertragehafen große Soffnungen gefnüpft, welche inbeffen nur theilweife in Erfullung gegangen find. Die Ausfuhr ber Stapelartifel Thee und Seibe tann mit Rudficht auf bie ungebeure Berbrauchefraft pon 400 Millionen auf fich felbft angewiesener Denfchen nur bis gu einer beftimmten Grenze gunehmen, ohne bie Dioglichfeit, biefelbe jemals, felbft bei icharffter Ausnuhung bes Bobens ju überfcreiten, und bas größte Sinbernig einer unbegrengten Ginfuhr bilben bie mangelnben Bertehremege ber einzelnen Landftriche unter einander - mehr jebenfalls ale die allerbinge unbeftreitbar porhandene Conngoll . Politit ber dinefifchen Regierung. Dit ber Erichliegung von Santau glaubte man einen bireften Weg nach ben Brovingen Szetfdman und Punnan gefunden ju haben, entbedte indeffen erft fpater, bak ichon bei Stichang, nur 580 km oberhalb von Santau, bie Dampffdiffighrt praftifch ein Enbe bat. Der Berfuch englifder Rapitaliften, mit bem Bedrab. Dampfer "Ruling" bie Stromfcnellen gu überwinden, ift bis jest noch nicht jur Musführung getommen, ba fich bie Regierung ftraubt, die endgultige Erlaubuiß ju geben, bis nach Dichunting ju fahren. Ein größeres hinderniß als die fehlende Erlaubnig ber Regierung foll aber die gu fchwache Ronftruttion bes Dampfere felbft fein.

3mmerhin find bie Sandelsaussichten für Santau im besonderen und fur alle Jangtsetianghafen, Schanghai mit einbegriffen, im allgemeinen, burchaus feine truben. Gine etwas liberglere Bollpolitit ber dinefifden Regierung murbe in allererfter Linie gerabe bem Sanbel auf bem Jangtfefiang, ber une 970 km in bas Berg Chinas führt, ju ungeahntem Aufschwunge verhelfen.

# Ueber die Entdedungereise des Giobanni Berragano.

Bon Brof. Dr. Rarl Lediner.

(Schluk.)

Benn wir von bem, mas Durphy fiber bie bon Berrajano gebotenen ethnographifchen Bemerfungen und bie bon ihm gefebenen Produtte tabelub beroorhebt, nur gwei Einwürfe beachten wollen, die nach ibm mit zweifellofer Sicherheit ben Entbeder ale Galfcher binftellen, fo muffen wir auf Berragano's Brief naber gurudtommen, ber befanntlich in zwei Faffungen vorliegt. Gur gewöhnlich balt bie hiftorifche Forfchung jenen Text für ben befferen und originalen, ber ber berläglichere und genauere ift. ift in unferem Falle ber bes Ramufio (I.), ber jebod nach Durphy bon bornberein gefälicht ift, für ihn ift ber ichlechtere, ber Dagliabecchiana (II.), von größerer Echtheit. Bir wollen nun einige Bergleiche ber beiben Terte bem Lefer vorführen, muffen aber voranefchiden, bag ber bee Ramufio fprachlich und inhaltlich ftete einen guten Ginn giebt. Bu-

icht fellen wir einige	Ausbrude einander geg
I.	II.
1. deliberatione.	1. dispositione
2. scoglio.	2. scopulo.
3. proveduti.	3. forniti.
4. a prima vista.	4. al principio
5. arrivare.	5. scendere.
Slobus LVII. Rr. 10	).

····p··)	
I.	II.
6. parti vergognose.	6. parti pudibunde.
7. perchè.	7. che.
8. richezze.	<ol><li>divitie.</li></ol>
9. selvatica.	9, silvestra.
10. cognitione.	10, intelligentia.
11. Serenissima madre.	11. clarissima genitri
12, rivolture,	12. verzura.

Der Text II. weift viele frangofifche Bortformen auf, fo bag er mohl von einem, ber nur fchlecht bie italienifche Sprache beberrichte, berrithren muß. Geine Borlage ift

inferer	Meinung	nach in	franzöfifche rallelftellen	r Sprache zeigen bies:	abgefaßt
	I.		1	II.	
1. infe	ormare.		1. certif	care.	

fortuna aspra.	2. turmenta (fr. tourmente)
cercando.	3. lustrandola.

- 4. a posare (fr. poser). 4. ad arrivare. 5. tornare (fr. tourner).
- 6. caccia, cacciatori. 6. venagione, venatori. 7. con poca pioggia. 7. con rara pluvia (ft. pluie). 8. nebbia. 8. bruina (jr. brume).

I.	II.
9. fastidioso.	9. infesto.
10. allentasse.	10. arassi (fr. araser).
11. mediocre statura.	<ol> <li>mediana statura (fr. me- diane).</li> </ol>
12. sprezzare.	12. rinuntiare (fr. renoncer).

13. per condnrlo in francia.

13. menare (fr. mener) in francia 14. maturare. 14. gierminare (fr. germer). 15. gandissima rivera (fr.

15. grandissima finmara.

rivière) 16. oneraria nave. 16. gran nave charga. 17. dipinti. 17. puntati (fr. pointer.)

Der Antor von Tert II. will mit feiner flafifden Bilbung prunten, wie folgenbe Termini beweifen: 7

II. 1. Ponente. 1. zeffiro. 2. Levante. 2. subsolano. 3. maestro. 3. choro. 4. verso mezzodi. 4. verso l'austro. 5. tramontana.

5. settentrione ober aquilone. 6. Sarraceni. 6. Etiopi. 7. Tartaria. 7. Scitia.

8. mare. 8. pelago. 9. fuocho. 9. quarto elemento. 10. Lombardia. 10. Cisalpina Gallia.

11. nella Schiavonia. 11. nella Illiride. 12. (donne) essendo 12. ginnte (le donne) in spon-

meritate palitio 13. marinari. 13. turba marittima.

Manchmal bat er auch Muslaffungen, fo bag Tert II. unverständlich wirb:

1. non hanno altro difetto. 1. non hanno altro. 2. ultime regioni della 2. ultime regioni.

3. sta questa terra in 3. sta questa terra gradi gradi 34. 34.

ober wenigftene ungenau:

I. II. 1. al tempo estivo, al prin- 1. al tempo estivo, del cipio quale noi fummo. quale noi fnınmo.

2. Die Eingeborenen find di 2. di colore nero come gli color che tira al nero altri. come gli altri.

Gar banfig fehlt bas Bort \_che". Manchmal bat ber Autor von Tert II. einen blubenben Unfinn niebergefdrieben, ber beweift, bag er feine Borlage nicht verftanben bat:

1. effigie. 1. finre (fr. figure). 2. Die Einwohner tragen una 2. nna cintura d'erbe tescintura d'herba stretta sute con code di altri et ben tessuta, et con aminali varie code d'altri ani-

mali adornate. 3. Die Einwohner find piu 3, pin presto a noi excietosto alquanto magdano.

giori di noi. 4. (archi) sono di duro 4. archi. Fanno di dnro

legno, le frezzi di calamo. legno le frecce di calamo. 5. Die Wohnungen find di 5, di legno et di erbe legno et d'arbori comcomposte.

noste 6. lnogo ben coperto da 6. in buon obligo. venti.

7. sono di color bronzino, 7. sono di colore bianchisalcuni pendono più in bianchezza, altri di color giallo.

et se pur alle volte sono oppressi da qualche infermità, senza medico etc.

TI simo, alcnni pendano più in bianchezza, altri in colore flavo.

8, et rare volte s'amalano 8, in egritudine incorrono rare volte se da qualche malore sono oppressi senza medico otc.; aber bie gefperrten Worte fehlen im Terte unb find nur bom Berausgeber Arcangeli aus Ramufie eingefest, ba ohne fie ber Can völlig finnlos ift.

Bir begen auch gang berechtigte Zweifel gegen feine palaographifchen Renntniffe. Rach I. fehrt Berragano beim havendo scoperto leghe 700 (= DCC) et più di nuova terra. Tert II. fest: leghe DII (502), cioè leghe 700. In 1. ift einmal bie Rebe von 500 Legben, in II, bingegen von 800; wer nur etwas von Balaographie verfteht, wirb wiffen, wie leicht ftatt 5 eine 8 gelefen werben tounte. Rach I. fand ber Sturm am 20. Februar ftatt und mar ber junge Ronig ungefähr 20 3abre alt. Tert II. fest hierfür beibemal 24, mas gewiß tein gufälliges Bufammentreffen ift. Rach I. fegelt Berragano am 5. Dai aus bem Bafen von Remport ab, nach II. am 6. Auch bies ift

palgographifch leicht erflarbar.

Das ift alfo ber gerühmte Tert, bem Durphy folgen ju muffen glaubte, wie bies auch Brevoort, von Durphy pielleicht beeinfluft (Brepoort perbantte Murphy mehrere neue Hachrichten) gethan bat. Gir einen, ber bas italienifche 3biom nur halbmege beberricht, tann gar tein Breifel auftommen, welchen Text er für ben befferen ju halten habe. Durphy ftogt fich an ber Stelle bes Ramufio: Sono di color berettini (b. b. rothlich wie ber fet) et non molto dalli Saracini differenti, ber anbere Tert bingegen gefällt ihm natürlich beffer: Sono di color nero non molto dagli etiopi disformi. Beiterhin begegnen einem Boller von ber Beichaffenheit, wie fie Dr. 7 bezeichnet. Wer bier ben befferen Tert bat, ift jebermann flar. Berragano fanb gwifden April und Dai in einer Begend Trauben, Die gang fo wie in ber Lombarbei an Baumen gezogen murben: il frutto di quelle secoo schmedte angenehm und fuß. Der Text II. läßt aber bas Bort secco weg und baber bemubt fich Murphy vergebene mit bem Rachweife, bag in biefer Jahresgeit in biefen Begenden feine reifen Trauben ju finden feien, mas auch ohne feinen Rachweis jedem begreiflich ericheint. Raturlich bat Ramufio bas Bort socco eingeschoben, um bie Stelle inhaltlich gu verbeffern. Es ift aber anderweitig befanut genug, bag bie Jubianer Gruchte in Borrathehaufern aufbewahrten, und folche hat Berragano ficher bor fich gehabt.

Der Rarbinalpuntt ber Beweisführung Murphy's gegen Berragano liegt aber im geographisch-fartographischen Theile feiner Entbedung. Der Falfcher Berragano bat bier Gutes und Schlechtes; erfteres entlehnte er einer Rarte bes Roomographen Rarl's V., Diego Ribero, ber nach Murphy feine Rarte auf Grund einer Relation bes Bortugiefen Stephan Gomer, welcher 1525 biefelbe Rufte in fpanifchem Dienfte befuchte, 1529 anfertigte. Wenn bas richtig ift, wie fommt es baun, bag Berragano feinen Blat jum Lanben bort fanb, wo Gibero bie Bucht G. Daria und G. Chriftoforo einfeste? Die Rufte bleibt boch für jeben Geefahrer Die gleiche. Dort mo Berragano Golb gu finden hoffte, fchreibt Ribero auf feine Rarte: "no han alla do oro", ber 410 40' norbl. Br. bes Berragano wird bei Ribero jum 44. Grabe. Bie fommt es, meint Murphy, bag mir Berragano und Ribero biefelben Gebler machen feben in ber Angabe ber Diftang (ungefahr um bie Balfte) von Remport jum Rap Cob und von ba jum Rap Cable? Da nun Ribero auf bem "trefflichen" Gomes fußt, tann nur Berragano ber Salfcher fein, meint Murphy. Boburch tann aber Murphy ben Beweis liefern, bag beibe biefelben Fehler begingen? Durch nichts, benn wir weifen feine Bermuthung aus bem Grunde gurud, weil Rap Cob weber auf ber Rarte bee Berragano noch auf iener bee Ribero ftebt , ba baffelbe feinen Ramen erft pon bem Reifenden Goenold ju Beginn bes 17. Jahrhunderte erhielt. Murphy interpretirt nur willfürlich für Rap Cob bie Begeichnung, welche Ribero bas "Cabo di muchas islas" nennt, völlig ibentifch mit bem Rio de las Gamas bes Cespedes in feinem Islario General, wie fich aus einer Rarte von Soob (1582) ergiebt 1). 3a Durphy balt felbft ben genannten flug an anberer Stelle fur ibentifch mit bem Fluffe Benobscot, mußte also bas Cabo di muchas islas bafür unterfegen. Da nun Murphy und Dr. Kohl außer gang vereinzelten Musnahmen in ber Deutung ber Rarte bee Ribero 2) von einander abmeichen, fo batte erfterer por allem biefe Rarte einer ftreng fritifchen Unterfuchung untergieben muffen, bevor er aus berfelben Schluffe gegen Berrajano gezogen batte.

Bei feiner Beiterfahrt tam Berragano nach feinem Briefe auch bie 500 nordl. Br., alfo bie gur Infel Terra nuova auf ber Bobe ber großen Infel Baccalaos. Durphy meint nun, bag Berragano mohl miffen mußte, bag bies Bebiet fcon von ben Bretonen entbedt worben fei, weil er ja felbft 1508 mit Anbert an biefer Rufte gemefen fei. Bwar tonnte man bem entgegenhalten, Berragano habe fich bei bem Umftanbe, bag er nie mehr ans Land flieg, eben taufden laffen. Das mare aber eine fchlechte Entichulbi. jung für ibn gemefen, entgegnet Murphy, weil er ja mit feinen Leuten von Dieppe tam und fomit bas Rap Breton genau tennen mußte, benn bafelbft murbe von Bretonen und Rormannen ein febr einträglicher Fifchfang betrieben, gang Dieppe war babei betheiligt und hatte bort nicht nur Erwerbeintereffen, fonbern auch Eltern, Rinder, Freunde. Es fei alfo unmöglich angunehmen, bag Berragano nicht einer einzigen Fifcherbarte begegnet fei, von ber er genaue Anstunft über die Begend hatte erhalten fonnen. Sabe boch ber englische Rapitan John Ruft bei feiner Reife 1527 unter ber Breite von 471/20 nicht weniger ale 11 norman-nifche, 1 bretonisches und 2 portugiefische Fahrzeuge beim Fifchfange angetroffen. Gire erfte muffen wir bem gegenfiber betonen, bag Berragano fich gewichtigerer Borte bebient, wo er fagen will, bag er land jum erften male entbedt habe. Go gebraucht er scoprire im Ginne von "entbeden", "befahren", fagt aber bei Gelegenheit feiner erften Landung: aver veduto una regione non mai stata veduta da alcuno

°) 1. c. 2/6.

nè negli antichi né nei moderni tempi. Bir halten baber nicht bafur, bag er scoprire im Ginne von "bisher unbefanntes Gebiet entbeden" gebraucht habe. De Cofta bat auch bei anderen Reisenben ben gleichen Ginn von "entbeden" für "befahren" aufgebedt. Go fagte Barlow 1584, er habe einen Theil ber Begend entbedt, Die heute Birginien beift, ja bie Bollanber fchrieben nach 1614, fie batten bas Pand amifchen 400 und 450 norbl. Br. entbedt, und boch wurten fie gang genau, bak bie Lanbichaften innerhalb biefer Breite icon oft in Rarten eingezeichnet worben maren. Burs zweite hat Murphy es unterlaffen, uns genauer über bie Ettern, Freunde und andere Reprafentanten ber Intereffen von Dieppe aufzutlaren. Drittene enthalt gerabe bie Die von ihm bodgeschäpte Rarte von Ribero eine Infchrift, beren Inhalt flar genug gegen ben ausgebreiteten Fifchereibetrieb (pricht: Tierras de los bacallaos - -- non han alla cosa de proveccho mas de la pescaria

 non han alla cosa de proveccho mas de la pescaria de bacallacs, que son de poca estima.

Wenn Murphy icon ben ftrengften Dagftab an ben Brief bee Berragano und bie Rarte feines Brubere Gerolamo anlegte, fo batte er auch Ribero mit berfelben Elle meffen follen, er batte auch beffen Rarte und beren Borlage, die Refultate ber Reife bes Gomes, ale Falfdung binftellen milffen. Denn wenn Ribero allerbinge bie Rufte nach Robl's Urtheil 1) richtig eingezeichnet bat, fo bat er boch gar manchen Ramen in falfchen Bolitionen eingetragen. Gelbft ber geringfügige Umftanb muß ale Grund gegen Berragano berhalten, bag Ribero, refp. Gomeg, ben bon ihnen entbedten Bebieten firchliche Ramen gaben, mahrenb ber Florentiner bies nicht thue. Run ift aber Gomez' Bericht nicht erhalten, und Ribero bat firchliche Ramen nur bis jum 43, Grabe; bon ba angefangen, tommen natitrliche Bezeichnungen vor bis jum Fluffe Rio be la buelta (= Blug), ber Umtehr ber Expedition. Der Rarte bes Gerolamo Berragano wirft Durphy bor, baß fie nicht gu bem 3mede gemacht worden fei, Die Reifen feines Brubere Biovanni an verzeichnen, fonbern baf fie eine Beltfarte eines Rosmo. graphen von Brofeffion fei; warum macht er ben Bormurf nicht auch ber Rarte bee Ribero, Die auch nicht ben 3wed batte, Gomez' Fahrt ju verewigen, ba fie ja gleichfalls eine Beltfarte ift? Diefer Bormurf wurde naturlich jest auch für Maggiolo's Beltfarte gelten, bie mit ber Gerolamo's in ber Romenclatur eine gerabeju auffallenbe Uebereinftimmung zeigt, wenn auch die Damen auf beiben nicht ftete in berfelben Reihenfolge auftreten und bie Breiten nicht immer torrefpondiren. Beibe haben ben imaginaren Ifthmus, ber nach Ribero's Rarte in eine Breite von 40 ober 410 gu verlegen mare. Die bagu gefette Infchrift bei Beralamo befagt, bag man fiber ben 6 Deilen breiten Ifthume binmeg bas gegenüberliegenbe Deer feben tonne. Durphy triumphirt liber biefe Unrichtigfeit boch gu frub. Berra. gano, ber im Briefe biefe Landenge nirgende ermabnt, tomte ja wohl bas Opfer einer atmofpharifden Taufchung geworben fein. Aber wir wollen bavon abfeben. vollem Rechte fchreibt Rohl 2): "It is well know that the old navigators in these western countries very often saw what they wished to see," Gie trugen baber auch nur ihre blogen Bermuthungen in die Rarten ein. Schreibt boch felbft Ferbinand Cortes am 24. Oftober 1524 an Rarl V., bag er bas Beheimnig einer Deerenge amifchen bem Golfe von Derito und Florida aufwarte fenne. Darf man bann Berragano baraus einen besonbern Borwurf machen? Gelbft ben Tob bee Berragano gieht Murphy gegen ihn berbei, indem er betont, bag er ale Rorfar ein fcmachvolles Enbe genommen habe. 3e nun, bie

<sup>1)</sup> Enthalten in Runftmann's Entdedung Amerifas, Dunden 1859.

<sup>2)</sup> Siehe über bie Rarte Rohl, 1. c. 299 bis 307.

<sup>1)</sup> l. c. 306. — 2) l. c. 253.

englissen Kaperbelben unter Elisabeth waren auch nichts anderes, wie Maper zutreffend bemertt, nur glüdlicher, sonft wären sie eben nach bem Brauche ber Zeit auch gehäust worden. Uedrigens ließ ja Franz I. seinen Generalschapmeister Bonder aufhäugen unter nichtigen Borwählen, in Bahtpeit nur beshalb, weil sein Sohn, der Bildige von Baris, dem berflächtigen Annalre bes Königs Duppet eine

firchliche Bfrunbe verweigerte.

Geben wir noch in Rurge bie Ramen auf Dagaiolo's und Gerolamo's Rarte in unferem Gebiete ein wenia an. Da fällt une junachft auf, bag innerhalb ber frangofifchen Rabnen auf beiben Rarten nur italienifche Ramen fteben, Die zum Theil auf fpateren Rarten auch zu finden find, melden bie Rarten ber Benannten ale Quelle gebient hatten. Dan bielt alfo unter ben Beitgenoffen bie Reife bee Giopanni fitr eine wirfliche Thatfache. Es ift gewiß ein ichones Beiden von Baterlandeliebe gegen fein Beimatheland und ale Dantbarfeit gegen feinen Ronig anzufeben, bag Berra. zano nur folche Ramen für feine Entbedung mubite, Die fich auf feine alte und neue Beimath fomie auf bas Berbaltnift ju Ronig Grang I. bezogen. Go finden wir aufer bem Ramen ber Ronigin-Mutter Louife von Savonen ben Ramen Angouleme, ber an Frang I. Berfunft und Titel erinnerte, L'imgavilla an ben Bergog von Orleans be Longeville, Grangens Gelbheren, erinnernb, ber in ber Schlacht bei Bavia fiel. Die ofter bei Berolamo wiebertehrenben Ramen Impruneta und Anungigta laffen fofort ben Glorentiner ertennen; beibe bezeichnen bodwerehrte beilige Statten, letteres in ber Stabt, erfteres nicht weit von bes Berragano Beimath gelegen, beffen munberthätige Dabonna bei brobenbem Unglud noch beute unter groker Reierlichfeit nach Aloreng libertragen wirb. Der Rame Liporno feiert Die beimiide Geeftabt, ber von Dieppe Berraganos zweite Beimath; wir finben ermannt ben Monte Morello, Ballombroja, Can Miniato, Carregi sc., alle in ber Rabe ber alten Beimath unferes Entbeders. Much ben Orto be Ruccellai, bas Seim ber Dichtergefellichaft von Florenz, von wo die Berfcmorung bee 3ahree 1522 ausgegangen ift, an ber ein gewiffer Cofimino Ruccellai theilnahm, bat Berragano nicht vergeffen: hatte er boch ein Glieb biefer Familie 1526 neben feinem Bruber ale Bollmachttrager eingefest, ein Beweis bafur, bag gwifden ihm und Bernarbo Berragano einerfeite, Cofimino und Banabio Ruccellai andererfeite ein innigeres Berhaltnig beftanben haben muß. An Grantreich erinnern bie Ramen Gan Germano, Gan Francesco, Can Lubovico, auch bie Ramen Belvebere, Forefta, felva be cervi an Bergnugungeorte bee Ronige Frang. Rame Benbome follte ben Bergog biefes Ramens verewigen, ber um biefe Beit bie Bertheidigung von Baris gn leiten hatte. Den Ramen Tolonville hat ficher ebenfo ein frangofifcher Großer im Titel geführt. Es fehlen jeboch bie bervorragenoften Italiener, Die ben Fahnen Franfreiche folg. ten, chenfowenig. Da ift ce Canfeverino; ein Galeago G. war um biefe Beit Groffchilbtrager bee Reiches. ferner ber Rame Balavifing (= Ballavicini) bei Berolamo

und Cortemaggiore bei Daggiolo und Ulpius, eine Bezeich. nung, bie nicht fo verschieben ift, ale es ben Unichein bat: benn Gian Lubopico Ballavicini, General Frant' I., mar auch Berr von Cortemaggiore (zwifden Barma und Cremona), wohin er fich in feinen lesten Lebensjahren gurfid. jog, und mo er auch begraben murbe. Auch bie Aebnich. feit swiften figle di Navarra bei Gerolamo und figole di Navarra bei Maggiolo ift nicht jufallig, mag ber Rame nun auf einen fpateren Bermanbten Grang' I. ober auf feine Schwefter, Die Ronigin von Ravarra, gu beziehen fein. Sierber gehört mohl auch bie Bezeichnung Cascung, vielleicht Lascuno, mas erinnern wurde an Lescuns, ben Darichall von Foir, ber vor Bavia im Rampfe blieb. Dafe Berragano feinen Gonner, ben Abmiral Bonnivet, gu ehren nicht vergaß, ericheint gang felbftverftanblich; mehrmale legte er feinen Ramen ber Ruftenlanbichaft bei; ber Rame Bittoria follte mobl ben erhofften Giegen bes Mbmirgle gelten, burch beffen Berichulben bie Schlacht von Bavia porquasweife verloren ging.

Doch jum Schluffe. Berrajano ift alfo ein Falfcher. Er hat es namlich verftanben, burch feine angebliche Entbedung bie Beitgenoffen gu taufchen; fo ben Geetapitan von Diepbe, ber feine Reifen 1539 nieberfchrieb, ben Biscomte Maggiolo (1504 bis c. 1549), von bem wir bisher nicht weniger als 13 Karten tennen, ben Gaftalbi, ben Utpius, benn fie alle find von feiner Rarte mehr ober minber ab. hangig gewesen. Ratürlich bat er auch Ballunt zu taufden verniocht, ber ja feinen Blan, Ronig Beinrich VIII, von England für eine Expedition ju gewinnen, tannte und bie bierfür porgelegten Rarten und Globen einfab; Ramufio und Carli haben bie Galfdung aus Lotalpatriotismus natlirlich gern unterflüst. 3g, ber Salfcher mar fo fchlau. bag er es verftanben bat, eine Depefche bes portugiefifchen Gefanbten Gilveira bom 25. April 1523 ine Archiv ju Torre bel Tombo in Bortugal einzuschmuggeln, wie ce ihm auch gelang, bie beiben Dofumente vom Jahre 1526 ins Barlamente-Archiv gu Rouen gu bringen und ben Bertrag mit Abmiral Cabot und Bean Ango gu falfchen. Er allein mußte, bag nach bem 4. Muguft 1524 Ronig Frang I. in Enon erwartet murbe, benn bie Richtigteit biefes Datume ift erft burch bie neuen Bublifationen ficher geftellt worben, ju feiner Beit berichtete fonft bavon niemanb, ja er leiftete bas Unerhorte, Rart's V. Befehl, ben Galicher gu tobten, gleichfalle ju falfchen. Gludlicherweife bat er auch errathen, bag die Indianer von Rarraganfet unter zwei Ronigen lebten, einem alten und einem jungen, Ontel und Reffen, mas uach ber Autoritat bee Roger Billiams noch ein Jahrhundert fpater ber Gall mar. Gurmahr, Defimoni bat Mecht, wenn er faat, man batte biefen Falicher Berragano ein Denfmal fenen follen mit ber Auffdrift: "Ingenio ignoto." Wenn Murphy auf bem Gebiete ber Befchichte ber Beographie fo grundlich ju arbeiten gewohnt ift, follte es une auch gar nicht wundern, wenn er eines Tages ben Berfuch machen wurbe, etwa bie Reifen Lipingftone's ober Stanlen's aus ber Befchichte gu ftreichen.

# Rurgere Mittheilungen.

# Brofeffor Rufenthal's und Dr. Balter's Epigenbergenfahrt.

Da wir demnächt in der angenehnen Lage fein werden, unfern Lefern die Spihhergenervolition, die Professo Dr. Autenthal gujammen mit Dr. Alfred Walter im Jahre 1889 unternommen hat, in Wort und Bild ausführlicher voran-

führen, so geben wir an biefer Stelle ben Bericht, den der erstgenannte Sere in der Tegenwherigung der Bremer Beggaphischen Gelellschaft und in der Jamuarstipung der Berliner Gelellschaft für Erdnuche über den Berlauf der Expedition erstattet hat, nur in Rütze wieder. In erster Linie 3006gischen und biologischen Jordchungen und Bedbachtungen gemibmet, vermochte bie Expedition boch augleich auch unfere geographische Renutniß pon bem nordischen Archivele febr beträchtlich au bereichern, und begiglich ber Energie, Die biefelbe pon ihren Theilnehmern erforberte, barf man fie ben berühmteiten Afrita Groeditionen ohne Bebenten jur Geite ftellen. Rach einem furgen Aufenthalte auf ben Lofoten und in Tromes fowie nach einem Ansfluge an Die Durman Rufte jur Inaugeniceinnahme einer bortigen Balfiichfangerftation - gelangten bie Reifenben mit bem normegiichen Bolfanger Dile Johnson in ber erften Salfte bes Dai an ber Bareninfel porbei nach ber Gubfpipe Spinbergene, burch eine eifig talte Luft und See, und jum Theil von ftartem Sturme getrieben. Dann fegelten fie ber Beftfufte entlang gegen Rorben, an wechfelnben Bilbern von ichwarsen Fellen, boben Bergen, blanen Fiorben und glansenben Gletichern vorüber, Braend mo aus Land an geben perbinberte überall ein breiter Burtel pon Fefteis. Schlieftlich smang ein Sturm, in ber Magbalenabai bor Unter ju geben, und bier ftieß man auf bas Binterquartier bes englischen Sportemannes Bife, ber in ber Binternacht nur eine geringe Beute batte machen tonnen. Die gange Lanbichaft gemabnte an Bochgipfel ber Alpen, melde unmittelbar aus bem Deere beraus ragen. -An der Rordfufte vorzudringen machten die fcmeren Badeis: maffen numbglich. Dan mußte fich alfo wieber fublich wenden und gelaugte nach bem Store Fjord fowie nach Stans Foreland. In einer Bucht por einem Sturme 3nflucht fuchent. fab man fich balb pan Treibeis bermaken blodirt, bag an ein Sinaustommen langere Beit nicht gu benten mar. Man benutte bie Befangenichaft gur Rentbieriaab, die durch die abfolute Jurchtlofigfeit ber Thiere febr leicht war, fowie zu ornithologischen Beobachtungen. Bilbung bes Lanbes ift bier eine gang anbere ale im Beften: über eine fcmale Ruftenebene erbeben fich überall einformige Blateaus. - Muf ber Fabrt nach ber Ditfilfte ereignete fich bie bereits berichtete Stranbung bes Schiffes, fo bag bie Reifenben in eine außerft fritifche Lage geriethen, und fich und ihre Sammlungen auf einer ichneebedetten Geloftippe bergen mußten. Bludlicherweife mar ihr Unfall von einem anderen Fanafchiffe beobachtet worben, und von bemfelben gerettet, tonnten bie Reifenben mit bem Gigner biefes Schiffes einen neuen Bertrag ichließen und ihre Forichungefahrt weiter fortfeben. Die außerorbentlich gunftigen Gieberhaltniffe best 3abree 1889 ermoglichten es ihnen nun, Die Deerestbeile Ofts fpibbergeus faft in ihrer gangen Anebebnung ju befahren und ibre Ruften anfaunehmen. In ber Binlopen : Strafe tam man bis ju ben Rofter Infeln, an ber Gubfufte bes ftart veraletiderten Norbolt Lanbes bis Ran Dohn , und von verichiebenen Seiten gelangte man an bas Ronig-Rarle-Lanb. Dabei tonnten bie intereffanteften Beobachtungen über bie Berbreitung ber Lebemelen gemacht merben. - Die Guboftfuite pon Chae : Land wird burch einen einzigen ungebeuren Gleticher eingenommen. Muf ben Rote : 3fe : Infeln fanb man feinerlei Bhanerogamen, aber Renthierfpuren, mas auf mertwürdige Thiermanberungen beuten burfte, ba bie Ren: thiere mobl nur von Romaja Gemlja getommen fein fonnen. Bei ben Baftians Infeln, an ber Binlopen Strafe, find bie Ginwirfungen bes Golfeftrom Armes, ber bie Strage burch. giebt, in ber verhaltnigmagig reichen Rlora, fowie anch in gewiffen Thieren bes Deeres (einer Debufe, einem Rrebe ac.) fichtbar. Das Ronig : Rarle : Land befteht nicht aus einer einzigen, fonbern ane brei Infeln, bie burch ben Bremer-Sund getrennt find. - Muf ber Rudreife murbe Bhales Boint, an ber Gubivite von Spitbergen, angelaufen, um Baffer einzunehmen, und am 6. September befand fich bie Expedition wieber in Tromeo, mobibehalten und mit reicher wiffenfchaftlicher Beute belaben. E. D.

#### Higramo.

Binter ber Ditfüfte Deutsch-Afrifas, amifchen bem Lingani im Rorben und bem Rufibichi im Guben, liegt bie burch ibre Bafenplate Bagamono, Rondutichi und Daries Salagm weit befannte Lanbichaft Ufgramo. Beftlich erftredt fich ihr Bebiet nur wenig über bie frubere Station Ufungula unb Ben Bufammenfluß bes Lungerengere mit bem Ringani binaus. Trotbem geborte Ufgramo bis por furgem an ben am wenigsten erforichten Territorien ber beutiden Litoralsone. und ce ift bas befonbere Berbienft bes ebemaligen Statione: defe pon Ufungula, bes Berrn Fr. Blen, bak er mabrenb feines Anfenthaltes bort von Anfang 1887 bie Ottober 1888 bicfes Arbeitofelb, fo viel er tonnte, nach allen Geiten unterfucht bat. Blen fand bie pon Ufgramo beftebenben Rarten burchweg unguverläffig, namentlich in Begug auf Die Topographie, weil viele und oft wichtige Orte gang fehlen. Da: ber glauben wir im allgemeinen geographischen Intereffe gu banbeln, wenn wir, geftust auf Blen's öffentlichen Bericht in ber "Dentichen Rolonial Gefellichaft" und bie Erfahrungen bes Grafen Rfeil mahrent feiner letten Reife in Oftafrifa ! nachfolgend eine furge Stigge pon Ufgramo emmerfen.

Das Land gerfällt in brei melentlich vericbiebene Regionen. Die erfte ift bie auf Rorallenfalten erbante fanbige und ungefunde Ruftenebene, beren flacher Boben baufige Sumpf: bilbungen begunftigt. Roch in Dunba, 18 km binnenmarte. murben bei Gelbarbeiten Rorallen ausgegraben. Mit einbeimifchen Sochgewächfen traat bie Ebene faft lauter weich: bolgige, gu Baugmeden - megen ber Termiten - nicht verwendbare Baume. Doch hat gerabe bier bie Thatigfeit bes Menichen einen ftattlichen Glor trefflicher Rulturpflangen angefiebelt, wie Rofospalmen, Drangen (in allen Spielarten), Bananen, Granaten Mango, und Manbelbaume und piele anbere. Daß aber berielbe Grund für eine ausgebehnte Barten. und Plantagemvirthichaft geeignet fei, fceint nach ben bisberigen Broben faft ausgefchloffen. Es fehlt nämlich an gureichenbem Sugmaffer, ba bie Ortemaffer meift bradich ober falgig finb, und noch mehr an einer genugend tiefen Sumusbede. Der Rüftenfaum mit feinen belebten Seeplaten und feiner an manderlei europäifde Beburfniffe icon gewöhnten, fauftraftigen Bevolferung wird also pormiegend als ein Abighgebiet für unfere Industrieprobutte angufeben und barnach gu behandeln fein.

Die zweite Region ftellt bas Ringani Thal bar, ein Alluvial gebilbe, bas fich, genauer betrachtet, wieber in gwei Abschnitte gliebert, von benen ber erfte, niebrigere Theil unter bem Ginfluffe ber Seewinde fteht, mabrend ber andere, bobere Begirt Diefes Ginfinffes entbehrt. In ber Regenzeit überfluthet ber Ringani mit feinen Rebenabern bies Thal in voller Breite. "Stunbenlang", melbet Graf Bfeil, "mußten wir in fnietiefem Baffer maten, welches oft fonar bis unter Die Arme reichte! Die gange Begend mar ein Gumpf, Die Station Ufungula ber Deutsch Dftafritanifden Gefellichaft, auf welcher ich Raft machte, ftanb jum Theil unter Baffer." Dit Beginn ber trodenen Jahreszeit fdrumpfen Die Befließe nur gu ichnell an bunnen Rinnfaleu ein ; ber trube Schlammbrei wird feft, erbartet mehr und mehr und flafft enblich unter ben glubenben Connenftrablen in breiten Spalten and einander. Bobenanalpfen haben ergeben, bag biefer vom Baffer anogelangte Grund gerabe bie nothwenbigften Beftanbtbeile, wie Roblen- und Bhosphorfaure, Alfalien u. f. m., nur in außerft geringen Mengen euthält. Ungeachtet bes thoniafdwarslichen Mustebene liegt bier fein Sumus por. wie mander gern annehmen möchte; "wirflicher humus ift in Ufrita verhältnißmäßig felten gu finben". Um Ringani wachit bie Dabimola und weiter ber Sumpfreis in unglaub:

<sup>1)</sup> Peterm. Geographifche Mittheilungen 1888, Deft I, G. 1 bis 9, mit einer Tafel.

licher Menge; doch eignet fich berfelbe, weil er völlig degenerirt ist, feinessalls jur Exportation. Es mitiste allo indicker oder sonis frember, guter Soatreis zur Altosssenzien Sundschlenung der Aultur eingeführt werben. Die von Bley darantsiu angestellten Bereinde lieferten so günftig Acluttate, daß sich eine Weischernungsmie biese Experientens in der in den eine Weischernungsmie biese Experientens in der istel konneckber

rubigen Beit unbedingt empfiehlt.

Die britte Region macht bae Bebirge aus, bas gegen 15 bis 18 km pon ber Rufte eutfernt in fanften Formen emporfteigt. Ge fest fich, gleich ben Erbebungen norblich pom Ringani, bauptfächlich aus Gneife, Borublenbe, und Granataneif, mit pielen Quarsagnach guigumen und lagt außerbem in feinem rothen Bermitterungeprodutte auf einen giemlich beträchtlichen Gifengebalt ichließen. In ber Dberflächengestaltung erinnert bas Bebirge an ben Borbars. eigentlichem Urmalbe barf man fanm reben, obmobl parfartia gerftreut allerlei icone und fefte Baume auf ben Abbangen und in ben Thalern grunen. Perennirende Bache riefeln mnuter bergab; find beebalb nicht abbangig vom Regen. Die von ben Seewinden beftrichene Oftflante balt fich bin: langlich feucht, um tropijden Blantagenbau an gestatten, Gemuranelten icheinen bier ebenfo aut au gebeiben wie auf ber Jujel Banfibar, beegleichen bie Banille, ber Dlustatnuß baum und vielleicht auch ber Raffee. Mur in ber Rafaofultur bat &. Blen bei aller Dube fein Glud gehabt; Die Bobnen waren nicht einmal gum Reimen gu bringen. Für bad Ufaramo Bebirge ift neuerbinge bie Bezeichnung "Bugu-Berge" üblich geworben, nach ber im Rittengufftanbe mehr: fach erwähnten tatholifden Diffioneftation Bugu, Die auf ben Borhöhen jenes Suftemes liegt,

Benfeits ber Berge und weiter am Ringani binauf, mo fich bas Belande allmablich au 150 m und barüber erhebt, beginnen nun bie ausgebebnten Cavannen mit ihrem bichten Buffelgrafe und ihrem je nach ber Jahrefgeit fo wechselvollen Musfeben. Brariebranbe gablen bier in ben trodenen Monaten gu alltäglichen Bortommniffen und tonnen unter Umftanben felbit ben Stationen ber Beißen verberblich merben. herr Blen ergablte, wie einmal feine Baufer und Borrathe in Ufungula in arger Reueregefahr ichwebten. - In ftraflichem Leichtfinne permiften bie Reger auch ben noch porbanbenen Balb, ba fie unter ben Baumen nicht mit Unrecht ben beften und fruchtbarften Boben vermuthen. Richt minber forglos gebt ber Schwarze mit ber Rautschuffiane nin; am liebsten fcneibet er fie ab, mo er fie finbet, um gleich auf einmal moglichft viel Rautichut zu gewinnen. Bermundet er bie Rante nur, fo fallt es ibm nie ein, Die Schnittstelle nachher ju verbinden ober fonft etwas für die Erhaltung ber Bflange gu thun. Der Deutiche wird baber vollauf gu

fchaffen haben, blog um folder Bernichtung ber vegetabilifden Schabe au fteuern.

Un ben Muflanfen sieht fich überall ein bichter, in Formenfülle prangenber Galeriewald bin, ben eine bunte Jaung belebt. Schillernbe Rafer und prachtvolle Schmetter. linge, unfern Schwalbenichmangen vermanbt, ichwirren burch Die Luft. Bogartige Ameifen verfolgen ben Fremben mit ibren Biffen, mabrent bie gefragigen Termiten mit überraichenber Schnelligfeit alles Angreifbare serftoren. Anf bem wilden Teigenbaume fint bas leicht erregbare Chamaleon im Grafe broben giftige Schlangen - Buffottern und bie febr gefürchteten fleinen ichwarzen "Blutichlangen". Die Hingfifche find burchgangig bon mobrigem Gefchmad und fteben ibren Brubern aus bem Deere bei weitem nach. Defto wohlichmedenber find bie gabllofen Krabben und bie Geeauftern ber Rorollenbante. Im Gufmoller tummeln fich beutegierige Krotobile; auf ber Cavanne bricht ber Bantber und jumeilen ein Lome unter bem bornwilbe ein. Gagellen tommen in Schaaren por: felbit bie Giraffe wird noch öfter gefeben, und baneben trabt ber Buffel brobnenb über bie Steppe, um gornmutbig jebem, ber feinen Beg frengt ober bae Gewebr auf ibn anichlagt, au Leibe au ruden.

Der Dleuich ift in unferm Gebiete burch bie baflichen. perfommenen und beimtildischen Wasaramos pertreten, einen bochft elenben Stamm, ber in fteter Angft por ben Dafitie, biefen berüchtigten Stlavenraubern, feine Tage verbringt, Die Bafaramos haben fchlechte, fcmache Baffen, verfteben aber ein gefährliches Bift gu bereiten. 3m Rriege find fie furchtsam und fuchen ibr Beil lieber in ber Mucht ale in ftanbhafter Bertheibigung; Befangene jeboch ober vermeintliche Bauberer weiben fie mit furchtbarer Graufamteit bem Flammentobe. Colde Brandopfer find allgemein beliebt und werben, außer in ben genannten Gallen, namentlich beim Tobe eines Sauptlinge vollbracht. Dem verftorbenen Fürften au Gbren muffen ftete einige feiner Stiapen ben Scheiterbaufen besteigen. Bon wirthichaftlichem Ginne, von einer Sorge für Die Bufunft entbedt man bei biefen Bilben feine Gpur. In ber Ernte frohnen fie ber Bollerei, um nachher gu barben. Ihre Tange find über alle Beichreibung unflatia, und ihr ganges Wefen permeift fie unter bie niebrigften Bolterichaften bes buntlen Erbtheile. - Aufgabe ber Europäer wird ce fein, biefe Etenben gunachft por ihren Geinden gu ichuten, um fie fobann burch gutes Beifpiel unb swedvolle Boridriften einigermaßen an Ordnung und Arbeit an gewöhnen. Das - fagt Fr. Bley - burfte bie befte Diffionearbeit unter biefen Beiben fein, und wir pflichten ibm bierin, geftutt auf anberweitige auftimmenbe Urtheile, von Bergen bei. H. S.

# Aus allen Erdtheilen.

#### Enropa.

Möhrend man die britischen Justen gemeinhin für eine fehr erbebenfriese Gegend dasst, ja göbli Volltium Bogerin feinem "Bergeichniß ber dem erfens wertberen Erdbeben im Großbritann ist much Zeland" judit weniger als 382 deutliche Erdbeben auf, die die Justen im Berlaufe der driftlichen Nern deingefacht daben. Nas dem erften Zahrtausied der Arfüllichen Zeitrachung konnten vermittell der kaniend der Arfüllichen Zeitrachung konnten vermittell der

(4 1) A List of the more Remarkable Earthquakes in Great Britain and Ireland during the Christian Era. Compiled by William Roper (Lancaster, Thos. Bell).

alten hiltvorlichen Ueberlicherungen, die Speziestlichermeile alleen flickenbest find, 6.2 Erbeben elfeghestellt werden, aus den finig ersten Jahrbaunderten best zweiten Jahrbaunsenbes 97, und aus den wier (opten Jahrbaunderten 423. Zuß ans dem 14. Jahrbundert um 12 und aus dem 15. Jahrbaundert gen unt 4 Erberschiltisterungen verzeichnet simd, liegt ohne Jweisel an der Registricung. Auf die 10 Jahrbundert des ersten Zahrbaulende erscheinen die Erbeken im allgemeinen ziemlich gleichmistig verteitit, und man darf daraus vielleicht schlieben, daß die feismischen Beneumen in dieser Zeit weder merstäde den mehr das zu der der Verderungen in dieser Zeit weder merstäden den noch zugenommen baben. Das Letzere für die neuere Zeit ausgenommen baben.

für das 18. Jahrhundert 132 und für das 19. Jahrhundert 235 Erdebeln verzeichnet sind. Gertingstissie Süße zu motiren, von deren niemand Sedrecken ober Schoden titt, kan den ellem Chronisten den bei, und die Sonvalssone der Erdrinde spsemmisch aus dechaden, hat man auch in England erst in den die in den der die in den der in den der in den der die in den der die in den der die in den des in den delen Jahrhunderten gelernt, nud zwor in den de sin den vorieen.

#### Mfrita.

— Um die schwere Beeintröchtigung au beben, die die deutsche Kamerun-Forschaus gewich den Zod des Lieutenant Topsenbed und die Krontfleit des Haupmann Kunderladten dat, soll der Botantker Dr. Preuß im Kulfrage der Reichbergierung nach diesem Schugkeiter abgehen, um der Altheilung des Premiersieutenant Morgen beigeordnet zu werben. Dereiche befand die dereich frieder Spehen 1988 die Sommer 1889) aus eigenem Antriede und eigenem Mitteln auf der Barombischation am Erydanteuse und bat wiederholt die Leitung der Sationi übernommen, wenn Dr. Jintgraff und Haupmann Zeuer ihre verschiedenem Dreyditione unternahmen. Verweichtigen unternahmen, wenn Worgen die sosiofischen Greichtigen unternahmen. Verweichtigen und feiner Ankanft in Kamerun die Leitung der von Kund und Tappender dergründer Aufgraff der Verschweissellen der Vergen der V

- Örr ameritanische Reifende Dr. Abbott, der im Anftrage der "Switchsonian Institute" pflangengeographische und botanische Joridungen in Ditafrita angeftelt dut, und der unter anderem mit Erenkenam Eblerd den Klimandhichard bestigte (Vergl. "Godond", Od. 6.5. – 95), sit und vierum längeren Anseitubelte im Walaic Lande glüdlich wieder in Janston anachanst. Seitem Gesädrette Garroll dat er am Klimande

ichare surudgelaffen.

#### Rord- und Mittelamerifa.

- Die feiner Beit von General Sagen, bem fruberen Borftanbe bes Bafbingtoner Betteraintes, geaußerte Unficht, bag ber hunbertite Grab weftl, Lange p. Gr. bie außerfte Beftgrenge lobnenben Betreibebauce in ben Bereinigten Staaten bilbe, icheint burch bie Erfahrungen, welche man in Gubbafota macht, vollfommen bestätigt au werben. In 19 Counties bes genannten Staates, Die gumeift noch öftlich von bem Diffonri liegen, ift bie Ernte in ben letten vier Jahren ganglich fehlgeichlagen, nub berricht baburch unter ber Bevolfterung bittere Roth. Gine ameritanifche Stimme außert fich in Diefer Begiehung wie folgt: "Coviel Dube fich Lanbhaie und andere intereffante Berfonen auch geben mogen, um ben mahren Thatbeftanb bem Lanbe gu verbergen, ihr Erfolg wird von turger Dauer fein. Die Difernten in vier anf einander folgenden Jahren haben fogar Diejeuigen Farmer, welche früher ale mobibabend angefeben murben, ju Bettlern gemacht. Taufenbe bon Familien find vollständig mittellos, Gie wiffen nicht, womit fie bie Bedurfniffe bes Lebens befchaffen follen." Befonbere fchlimm foll bie Lage in Ringebury: und Miner County fein, obgleich biefelben beträchtlich weit oftwarts von ber Dagen'ichen Linie gelegen finb : "Man muß fich mit ichlechtem Daismehl begnugen und felbit biefes

ift nicht in genugenber Menge vorbanben. Bebe Farm ift mit Onpotheten belaftet und in manchen Sallen belaufen fich bie Schulben fo boch, baß ein Berfauf unter ben jenigen Berbaltniffen nicht einmal bie Berbinblichfeiten beden murbe. Das Bieb wird größtentbeile beichlaquabmt und pom Sheriff gu lacherlich billigen Breifen - eine Folge bes halbverbungerten Buftanbes ber Thiere - verlauft. Riihe brachten 5 Dollare, Bferbe 8 bie 10 Dollare bas Stud, mabreub Schafe und Schweine infolge großen Guttermangele fiberhaupt feine Raufer fanben. Gin Mann, ber por 10 Jahren eine andgezeichnete Farm befaß, batte von feinem Born : unb Reberviehbeftaub nur einige elenbe Bubner übrig behalten. Den mageren, eingefallenen Gefichtern ber Frauen und Binber tann man es anichen, welche Leiben fie erbulbeten In ihren größtentheils abgetragenen Rleibern find fie nicht im Stanbe. ber Binterftrenge Trop gu bieten." Bur Auswanderung nach biefen Gegenben werben folche Rachrichten fcmerlich ermutbigen.

Der Außenhandel Kanadas bezifferte sich im Wirtschäftlicher 1899 (am 30. Juni endigend) auf 204 414 098 Tollars, wowen 29 189 167 oni ben Epperl und 115 224 931 auf den Jumpert famen. Mit der Union betrug der Mistaulich 94 059 944 Pollars und mit dem Putterlande 80 422 516 Tollars. Im übrigen aber woren die Sauptwerfebriländer Bestindien, Deutschland, Frankreich und China und Japan. Unter dem Ausführentillen spielten die Freihalte der Richingte, deutschlande der Richingte der Aufreich und China und Japan. Unter dem Ausführentillen spielten deutschlande und Verpflichte der Richingt, der Jorfmirthschaft, des Ackerbauer des Gewahren des Geschlands und Verpflichte der Richingte, den Aufrei deutschland und Verpflichte der Richingte in der Verpflichte der Richingte in der Verpflichte der Richingte in der Verpflichte der Aufreich und Verpflichte der Verpflichte der Aufreich und Verpflichte der Verpflichte der Aufreich und Verpflichte der Verpflichte d

#### Bolarregionen.

- Der in unferer Beitichrift mehrfach berührte Blan einer auftralifden Gubpolar. Expedition icheint burch bie Stellung, welche ber berühmte Rorbpolforicher Rorbenffjölb im Bereine mit bem befannten fcwebifchen Forberer ber Bolarforichung, bem Baron Defar Didion, neuerbinge bagu genommen bat, feiner Berwirflichung um einen erheblichen Schritt naber gerudt au fein. Auf Anregung Rorbenffiolb's bat fich ber julent genannte Berr nämlich bereit erflart, Die Mittel gu bem Unternehmen bergugeben, fobalb die Auftralier ben bereits früher bewilligten Betrag von 5000 Bfb. Stert. beitragen. Außer ben in Band 54 bes "Globus" (3. 97 ff.) pon Arthur Gilva Bbite in ausgezeichneter Beife entwidelten wiffenschaftlichen Broblemen, Die fich an bie autarftifchen Regionen fnupfen, foll bie Expedition ihre Aufmertfamteit auch auf praftifche Fragen - inebefonbere auf Die bei ben fublichen Archipelen gu erwartenben Gifcherei-Reviere - richten. Führer ber Erpedition foll Rorbenffiolb fein.

#### Büderfdan.

— Dr. Max von Brostowen, Bom Rewastraud nach Samartanb durch Rufland auf neuen Geleifen nach Juner-Ufien. Mit einer Einleitung von D. Bambern, einem Unbang, 53 OriginalBiluftrationen, einer Rotenbeilage und vier Drigingtfarten, Bien 1889. G. Solgel. 80. XXV und 532 G. - Ber burch ben Titel getäuscht, uur ben Bericht eines boberen Globe trottere über feine Gabrt auf ber neuen centralafiatifchen Gifenbahn erwartet, wird burch biefes Buch febr angenehm enttaufcht merben, benn es erhebt fich boch über bie gemöbnliche Reifeliteratur und verbient es wohl, bag Bambery eine empfehlende Ginleitung bagu gefdrieben. leberall mertt man, bag ber Berfaffer grunbliche Borfenbien für feine Reife gemacht, und bag er icon viel gefeben bat und ju feben perfteht. Daft er babei ein tud: tiger Landmirth ift und nielen michtigen Cachen Beachtung ichenft, an benen andere Reifenbe achtlos vorübergeben, giebt bem Buche einen besonberen, bauernben Berth. Der Ber: faffer führt une pon Betereburg über Doefau bie Bolga bingb nach Mitrachan, bann über bie grufinifche Dilitarftrage nach Eranefautaffen und pon Tiffie burch Daabeftan und über Schample leute fefte Gumb nach bem Raspifchen Meere. Die Schilberungen aus bem Rautajus bilben ben Glangpuntt bes Buches und find oft gerabegu binreifenb geschrieben. Bon Batu aus feste ber Reifenbe nach Ufun Alba über und befuhr pon ba bie traustaspiiche Babulinie in ibrer gangen Lange bie Samartanb. Bon großem Intereffe fint feine Mittbeilungen über ben Ginfluß, melden bie Babn trop ihrer mangelhaften Beichaffenheit und ihres mangel. haften militarifchen Betriebes in ber furgen Beit von gwei Jahren nicht nur auf ben Bertehr im ruffifchen Centralafien in Buchara und Chima, fonbern auch bis tief nach Berfien binein ausgentht bat. Die Dobammebaner baben fich auffallend fonell mit bem "Schaitan Arba", bem "Teufelewagen" befreundet: uralte Raramanenftragen veroben, und neue Bege bilben fich, um ihn möglichft raich ju erreichen; felbft bie frommen Schiiten, Die nach bem beiligen Deicheb wallfahrten, benüten ibn bie Rabta und geben von ba quer über bie Gebirge von Guliftan nach ihrem Biel. Der Autor machte auch einen etwas abenteuerlichen Abitecher auf Diefer Route und giebt eine Aufnahme biefer noch von feinem Foricher porber begangenen Bebirgepfabe. Er mußte übrigene, ba fein Bag nur gerabe bie Camartand lautete, auf berfelben Route wieber jum Raspifden Deer gurild, obne Tafchtenb betreten ober einen anberen Beimmeg nörblich ober füblich mablen gu burfen. Die Ausftattnug bes Buches ift eine porgugliche, befonbere bie Muftrationen nach eigenen Stigen bes Berfaffere, ber fich babei ale ein flotter Beichner ent puppt, machen einen gang anberen Ginbrud ale bie meiften Bhotogintotopien. Bon ben vier Rarten ift Die eine eine febr einfache Heberfichtotarte bee burdreiften Bebietes, Die auberen ftellen bie Route burch Dagbeftan, bie pon Rabta nach Deicheb, und bie Baffervertheilung bes Murghab in ber Dafe von Merm bar. Bir werben gelegentlich einige ber intereffanteften Mittheilungen aus bem reichen Inhalt bes Buches bringen.

— Deinrid Sours, Das Burfmesser ber Peger Afrikas. Ein Veitrag pur Ethnographie. (Leippiger Juaugural Dissertion) Leiben. 1889, B. W. Trap. — Das Burfmisser ober Bursteiner ber umb vorkin Versteine, eine ber eigentvinlichsen Bassen Arieles Anden biele lettere Aunst nun gut verstan Versteine, eine ber eigentvinlichsen Bassen, desse der Versteiner der umb vorkin Kubel sich gegenwärtig verdreitet, wenn auch nicht in streuger Kontinuität, von Liebeit die zum Lunden Heich, vom hieter lande Eddund bis in des Kilgeicht, and paner bei Bölleru,

welche fowohl bie mannigfaltigen 3biome bes Guban wie bie Bantufprachen reben, und weber in ihren forperlichen Mertmalen noch in ihren Sitten ober ihrer fouftigen Bewaffnung übereiuftimmen. Die Baffe ericeint anch leineswege überall gleichartig, boch ift fie ftete eine eiferne, fcmeibenbe Buriwaffe, gewöhnlich ausgestattet mit einer ober mehreren porfpringenben Mingen, Die mit bem eigentlichen Deffer in einer Gbene liegen, und einem mehr ober minber funftvollen Griff; fie wird horizontal gefchleubert, mobei fie Drehungen um fich felbit beichreibt, und übt an bem getroffenen Gegenitanbe eine ichneibenbe Birfung aus. Sochit. mobricheinlich mar fie urfprunglich pon Sols und biente bauptfachlich Breden ber Jagb; erft burch bie Rachbilbuna in Gifen murbe fie jum gefährlichen Rampfmittel. Die gablreichen Formen gerfallen in gwei Gruppen, beren eine, bie nörbliche, bem Tfabbeden und Tibefti augebort, mabrenb bie andere fubliche bem Rongogebiete gutommt; jene ift einfacher, biefe phantaftifcher und ichmungvoller in ber Mus: führung ber Blätter. Durch Formen im Quellgebiete bes Benno find bie beiben gu vermitteln. 3m centralen Guban haben fich bie einfachften Topen, welche bein urfpringlichen bolgernen Borbild noch einigermaßen abnlich find, burch ben Umftanb erhalten, bag bort bas Burfeifen bie nationale Baffe barftellt: in anderen Theilen Innergfrifas bagegen bat fich baffelbe namentlich aus zwei Grunben bifferengirt: es entwidelte fich entweber gur Bruntmaffe ober entfrembete fich burch bie Bermenbung als hiebmaffe, ja ale Sanbwert seng, feinem ebemaligen 3mede. Die Erfindung tann nur in bie nörbliche Region perlegt merben und murbe permuthlich in ben Beibenlanbern bes centralen Guban gefchaffen, wo bie Duegu bie ber Urform nachftftebenbe Beftalt bewahren, inden ift eine enbaultige Enticheibung noch nicht gu fällen, fo lange wir über bie Berbreitung in bie anftogenben fublichen Gebiete nichts Beftimmteres erfahren haben. Bon Saus aus eine Burfmaffe und amar eine ichneibenbe Burfmaffe, vermag bicies Regermeffer einen Erfan für bie meiften anberen Baffen an bieten und tritt besbalb bei ben perichiebenen Bottern, Die es führen, mit allen in Bettbewerb; feinen nachften Bermanbten finbet es im Bumerang. Der Berfaffer bat feiner fehr bantenewerthen Arbeit eine Tafel beigefügt, auf welcher 60 Barietaten ber unferen europaifchen Mugen außerorbentlich munberlich und frembartig ericheinenben Baffe abgebilbet finb.

- Geologifde Schulmanbfarte von Dentichlanb. Bearbeitet von C. M. Dohr und St. Bamberg. Berlin und Beimar. C. Chnn. - Dag auch in ber gehobenen Bolfeichule fowie in ber Realichule und in bem Gumnafinm beim geographifden Unterrichte pielfach Bezug genommen werben muß auf Die geologische Rarte, burfte beute von wenigen Geiten beftritten werben. Borgugliche geologische Rarten von Deutschland, Die bem Fachmanne bienen, entfprechen aber burchaus nicht ohne weiteres ben Auforberungen. welche bierbei feitens bes Lebrere au ftellen find. Gie beburfen bagu in ber Beichnung und in bem Rolorit einer Bopularifirung. Die Bearbeiter ber une porliegenben großen Rarte haben biefe lettere Runft nun gut verftanben. Daß bie Sanptvertehreftragen baranf eingetragen find, finden mir febr praftifch, bagegen murben wir es febr gern gefeben baben, wenn auch alle Sauptfunbftatten nusbarer Mineralien burch

Jubult: D. Seibel: Die Internation (Mit einen Abstidung) — Johft von Gundlad: Auf gedaptien Pübern im treum Cffen. II. (Mit findt Abstidungen) — Toel, Dr. Ast I Echart L'echare: Uber die Ansteadingseige des Giosanni Serrajano. (Saluk) — Professor Mitchael's und Dr. Walter's Spignebergenebyt. — Uharano, — Aus allen Erichteien: Caropa. — Mitchae. — Werd- und Mitchaenettla. — Polactergianen. — Möhrefigau. (Schieb der Robettion am 23. fiedram 1890.)

Mustrite Zeisschrift für Sänder- und Völkerkunde Band LVII.

. No 11.

Mit besonderer Berüchsichtigung der Ethnologie, der Bulturberhaltniffe und des Welelthandels.

Begrundet von Rarl Andree.

In Berbindung mit Sadmannern berausgegeben bon

Dr. Emil Dedert.

Braunidweig

Sabrlich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchbandlungen und Boftanftalten

1890. anm Breife von 12 Mart für ben Band gn begieben.

# Gine Reife bon Guez nach dem Sinai.

Bon Dr. 2. Rütimener.

(Dit brei Abbilbungen,)

Die Sinaihalbinfel ober bie Arabia Petraea, im Beften begrengt vom Meerbufen von Gueg, im Often von bemjenigen von Ataba, bilbet jenes befannte Dreied, beffen Bafie im Rorben in ber Berbinbungelinie von Guer und Ataba beruht, mabrend feine Spipe im Gliben ale Borgebirge Ras Mobanimeb meit ine Deer hinausipringt. Diefes gange große, in feiner Muebehnung ungefahr Gigilien entfprechenbe Buftengebiet zeigt bem Reifenden - jumal bem aus bem agyptifden Rilthal tommenben - ein gang eigenartiges Bilb. 3m icharfen Begenfage zu ber Libnichen Bufte, welche, z. B. von ber Sohe ber Cheopopramibe überblicht, mie ein unabfebbarer, leife mogender Djean in ungeheurer Flachenausbreitung, nur von niedrigen Soben und Thalwellen unterbrochen, fich behnt, haben wir im größten Theile ber Sinaihalbinfel eine Bergwufte im mahrften und fconften Ginne bes Bortes por une, oft vergleichbar einem in wilbefter Branbung und fturmifdem Bogenbrang erftarrten Deere. Statt wie bort in ungemeffene Beiten, ichweift bier, wenigstene im Centralftode biefer Bebirge, ber Blid entgudt hinan gu erhabenen Boben, welche in fuhner und tropiger Felebilbung fich aus ber Tiefe ber Babis emporthurmen ju muchtigen Bergeszinnen. Auch fonft find die beiben fo verschiebenen Gebiete, Die Plateanwufte und bie Bergmlifte, in mancherlei Begiehung febr verfchieben. Babrend bort unter bem oft jahrelangen völligen Regenmangel jebe Begetation, befonbere im Bereiche ber eigentlichen Gandwufte, erftorben ift, fo ichlagt fich in ber Gebirgemufte bes Singi, jumal im Binter, Schnee und Regen nieber, welch letterer oft in wilden Giegbachen bie tahlen Berglehnen nieberfturat und ale milber, wenn auch rafch wieber perichmundener Beraftrom bie Tiefen ber Thaler - ber Babis aufreißt. Oft aber, befonbere im Gebiete bes glimmerreichen Gneiß, behalt ber Boben bas toftbare Rag gurud und giebt nie verfiegenben fühlen Gebirgequellen Rabrung. ober ermoglicht boch ale Bobenfeuchtigfeit in ber Tiefe ber Babie ober an ben Sangen ber Gebirge einen wenn auch meift nur befcheibenen Schmud ber Bufte an Rrautern und Blumen, welcher feinerfeits wieder thierifches und menschliches Leben in biefen Ginoben bebingt. Daran reihen fich bie freilich in Bahl und Musbehnung befchrantten Gipfelpuntte pflanglichen Lebens in ben Dafen, wo wie burch Bauberichlag ber anscheinend fterile Buftenboben, wenn er genugend mit Baffer verfeben wirb, bie berrlichften Balmhaine und Fruchtgarten auffpriegen läßt.

Beiben fo verschiebenen Buftenformen aber eigen ift berjenige Stempel, ber eigentlich erft recht bie Bufte gu bem macht, was fie ift, und woburch fie fo machtig auf bie Seele bee Denichen einwirft: Die feierliche Ginfamfeit und Stille, bort Die Stille bes offenen Meeres, bier biejenige bee Dochgebirgee.

Wenn wir freilich bie Rarte bes Gingigebietes naber betrachten, fo merben wir gewahr, baf nicht bie gange Salbinfel ans einer folden Bergwlifte befteht, fonbern bag bie lettere mehr auf bas Innere - allerbings ben größten Theil beffelben erfüllend - befchrantt ift, mabrend fich auf ber Beftfeite, bem gebirgigen Inneren vorgelagert, zwei große, faft völlig flache und table, troftlofe Buftengebiete in ber Breite mehrerer Stunden ausbehnen: im Rorben bie bon Suez bis jum Borgebicge Tichebel hammam Pharaun reichende folt völlig freile Kilfenebear, möhrend im füblichen Theile, beginnend mit der Alsenülnung des Babilitan am Aradogebiege bis jum Nas Mohammeb die bedeutend größere Sandwolle El Ras jüh erleredt. Auch das gedirgige Innere der Panel in gegin in sich eine schaften der Schriebenung indem der Andere Gegenstelle der Schriebenung indem der an Municu und Radols gerriffenen niehingeren Gedirgsplatau Er Zih, der Archeinermation zugehörig, während der sich bei blichgere Theil und das Centrum der Jablinfel befehr wird von den landschaftlich unvergleichlich viel sichneren und großparingeren Obegrörigeren, der bem Uzgefein des Erntralungsfrügeren Obegrörigeren, der bem Uzgefein des Erntralungsfrügeren Decht und gestellt der Erntralungsfrügeren, der mit Legefein des Erntralungsfrügeren, der mit Legefein des Erntralungsfrügeren, der mit Legefein des Erntralungsfrügeren, der an ben Dichel Gelter einer Soch von zu den Legefein des Gertnalungsfrügeren, der Soch von zu den Legefein des Gertnalungsfrügeren, der Soch von zu den Legefein des Gertnalungsfrügeren, der Soch von zu der Legefein des Gertnalungsfrügeren, der Legefein des Gertnalungsfrügeren der Legefein des Australungsfrügeren der Legefein des Gertnalungsfrügeren der Legefein des Legefein der Legefein der Legefei

bis 2600 m erreichen. Den Ukergang zwischen diesen gelagisch und banhöchtlich is verschiebene Bergebrieten
bilbet, wie dies auch Walther! dass sie sie eine Wegebriete
bilbet, wie dies auch Walther! das sie sie der Faldbirfel, in der
Reihens im stdicken Theite der Faldbirfel, in der
Reihensgler von Sid nach Aufra nubischer Zondhein, der
frühen Kreidepriode angehörig, der mit stauter Termungstinie dem Varuit auflagert (S. Abbildung 1) um für isch
eine dem Austria auflagert (S. Abbildung 1) um für isch
eine kandhöchtlich sich ausgeprägte, möchtige, dem Ernnig geber gletzelschreim goorgelagerte Individenung erlangt, dann
Werget umd dunkt Kreidelalte vom belliten Weis durch
ackrangschie is Woth umd Schwarz, und dan eingelnen Stellen
fonumt nach Eochn mit Rummutitenallen vor. Bom genannten Centralumsssie über dann ein nach deben Geien
in reich gegliederten Thälten sich siehen, der ein
ur eich gegliederten Thälten sich siehen, we ein



Der Uebergang vom Granit jum nubifchen Sanbftein,

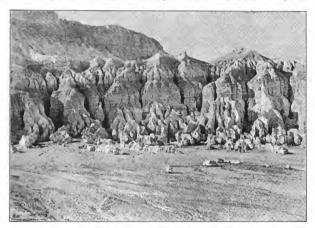
feiner letten Erhebung, im Ras Mohammed, ins Deer taucht.

Endmarin endlich wird an der Kildung den neuem Land und Kede raftles weiter gearbeitet durch einen Gurtel von Korallenriffen, die als lebendiger Küßtenfamm die tobte Kilfte auf der Beltfeit in einer Lange von einen 130 Kilometern begleiten, und deren unermübliches Bert erst gethan lein wird, weum sich das dialtsich und erlichnische Gebab des arabiiden Meerbuifens die Hand reichen und das Meer verbrößigt haben werben.

So bilbet die Sinaihalbinfel troh ihrer inneren reidjen Gebrung gegenüber ihrer weiteren Ungedung durchgust ein Gonzie für ihr, wie Kitter bied sich an ungedenicht, had fie, "obgestie burch Arece und Buften von der sie ungebenden Natur und Geschichte, zu deren Tempeln doch zu allen Zeiten die chromitidige, die felig gedelner Borhalte gebilbet".

<sup>1) 3.</sup> Walther, Die Rorallenriffe ber Sinaihalbinfel (Leipzig 1888), G. 24,

ber Bebuinen eine burchaus irrige. Gie haben ihre regelmagigen Binter- und Commer-Beltlager und anbern ihren Aufenthalteort, an bem fie mit warmer Beimatheliebe bangen, im gangen nur felten, jebenfalls aber halten fie fich ftreng in ihren Stamm. Diftriften. Go burchzogen wir auf unferer Reife bie Gebiete von vier verschiebenen Stammen, welche für ben Durchjug burch ihr Bebiet entschäbigt werben muffen; ihre Scheiche find meift, gemiffermagen als Beigeln in Rairo, mabrend einer berfelben fich in ber Reifegesellichaft befand. Diefe Stamme find erft nach bem Auftreten bes 3elam in Die Gingibalbinfel eingemanbert, theile aus ben Bergmuften gwifden Megnoten und Balafting. theile aus Bebichas, öftlich von Debing - fo bie Dezeine. bie heute noch in großer Bahl bort leben. Unter vielfachen Rampfen murben allmablich bie einzelnen Diftrifte feft. gestellt, wie fie beute noch befteben, und es erzählt Burd.



Kreibeverwitterung bei Ras Abn Jenane.

hardt, der aus mündlichen Traditionen die Grundzüge ihrer Geschäftet zusammenstellte, wie in echt orientalischer liebertreibung von der großen Schlacht im Wad Verarl berichte wird, daß dort so viele Szowaleha's gesallen seien, daß der Wind wach abgeschafte der von der Erfahren rund um das Schlachste der wie der ber trieb!

Die algere Ericheinung biefer Beduinen ift meift eine burdaus volltsige, ja oft wasthaft fasse und ritterliche; man teifft oft Beftigter von wirftlin ebem Schnitz, und bies vereint mit bem leichten, elaftichen Wange giebt bem Beduinen, ber hoch erhobenen Dauptes, nur beschwert mit feiner Lautensflinte, Schwert und Dolch, durch seine Billientklier ziehe, ein folges Ausselhein. Dabei sind bei Gerne ehrlich und in ber großen Mehrgabl ber Folle beicheiben aub guvorfommend, indem sie bem Reifeuben durch Berbeibringen vom Pflangen, Seteinen und Thieren manche liefen Aufmerflamteit erweisen, ohn gleich bas in Aegupten unvermeibliche Zufischie zu beanspruchen.

Ihre Kleidung besteht meift nur aus einem mit einem Guttel gusammengehaltenen Demde, in bessen fallen sie ihre Kostbacteiten — Amutlet, Naudutensstillen z.c. — bergen, und einem weißen oder braunen Burnus, endlich dem Tarbufch und bei den reicheren aus Sandalen von Kameel- oder Seefubdaut.

Sie find im allgemeinen febr arm und befipen je nur eines ober wenige Rameele; Pierde, die bei den jedigen Wassenstein in biefen Wissen nicht gedeihen sonnten, gar feine. Elet, Biegen und Schafe vervollständigen die bestieben werden, welch einer der Obhut von Madhen

<sup>1)</sup> J. L. Burdhardt's Reifen in Sprien, Palaffina und ber Gegend bes Berges Sinai. Weimar 1824.

oder Anaden, die Manner wäten zum Bichhiten zu flotzdie Nichtpills vieste Gegenden ausständer. Die Manner gewinnen als Jäger und Filser, meist aber durch Waarentransporte vom Aloster nach Zuez oder Geleit von Krissenben ihren Unterhalt. Der einigie Cryport ber Sinalighals insel besteht aus Kohle von Gunsterwurzsen, die von den Gedarbeiten Aatros stein gestudet ist, aus Müssisteinen undetwa noch aus dem ben den Arafabäumen (Tamaerix mannisers) gewonnenen Naama und aus Gummi arabicum, welchen die stellenweise noch ziemlich reichlichen Sergalbäume (Anagia tortilie) lieferm.

Eine Conberftellung unter biefen Stämmen nehmen ein Die Dichebeline, welche bie altefte beute noch existirenbe Bebuinenbevolferung ber Balbinfel barftellen und aus porislamifder Beit berrubren. Gie follen von 100 romifden und agnptifchen Stlaven und beren Familien abftammen, welche ber Raifer Juftinian bem angeblich von ibm gegrunbeten Rlofter im 6. Jahrhundert jum Cous und ale Arbeiter ichentte. In ber Folge murben biefe Stlaven Bebninen, und find jest außerlich, wie Burdharbt es aus. fpricht, auch fur ben Runbigen nicht mehr von anderen Bebuinen ju unterscheiben. Tropbem find fie von ben anberen Towara Stammen mit ben Schimpfnamen Relladen und Ragarener belegt, obwohl feine berfelben Chriften finb, and find Chen zwifden Angeborigen biefer anderen Stämme mit Dichebeline . Dabden, welche für Die ichonften Bebuinenmabden gelten, nicht gulaffig, Die Dichebeline find beute noch Borige bee Rloftere und haben außer ben Baarentransporten befonbere bie bem Rlofter geborigen Garten am Dichebel Dufa, in Firan und Tor ju beforgen.

Der gegebene Musgangepuntt für bie Reife jum Ginai auf bem Landwege ift Gueg, welches unfere fleine Reifegefellichaft, beftebend aus ben Berren Dottoren B. und R. Carafin aus Bafel, Boologen in Berlin, und mir, von Rairo per Gifenbahn erreichte, mahrend unfere Raramane in breitägigem Darfche burch bie Arabifche Bufte nach Gues gegangen war. Da bie Stadt außer ben grogartigen Unlagen bes maritimen Rangle nicht viel bietet, verließen mir biefelbe am 17. Februar 1889 mittags, um une auf einem arabifden Gegelboote über bie tief grune Bucht nach bem gegenliberliegenben, in rothlichem Dufte fdimmernben aflatifchen Geftabe fahren gu laffen, mo ichon von weitem zwei fleine grine Infeln im Belb bee Canbes bie Stelle ber Mofesquellen, Ain Dufa, anzeigten. Da unfere Rameele nicht, wie verabrebet, am Ufer unferer warteten, wie man überhaupt bei Beginn einer Reife nie auf Bunttlichfeit ber Araber rechnen barf, fo erreichten wir bie ungefahr eine Stunde von ber Rufte gelegenen Dofeequellen ju fuß. Es find bies zwei fleine Dafen, mo reichliches, ans bem Boben quellenbes, etwas falgiges Baffer, welches in fleine Teiche gefaßt ift, einer prachtigen Balmpflangung und einigen Gemufebeeten Rahrung giebt. Es murbe Abend, raid fant bie Conne hinter bem fuhn und ebel geformten Atata - Gebirge bei Gueg, une gum erften male jene munberbar tiefen Farbentone zeigenb, Die bem Connenuntergange an ben Ruften bee Rothen Deeres eigen finb. und erft fpat in ber Racht tam unfere Raramane an. Gie bestand aus 15 Rameelen, wovon 5 Reitthiere für uns brei Reifenbe, ben Dragoman und ben Diener, und 10 Laft. tameele, welche bie Belte und Borrathe ju tragen hatten. Die Begleitung beftanb aus etwa 25 Beduinen, meift bemaffnet in ber oben angegebenen Beife und meift ben Unterftammen ber Gjowaleha, Alengat und Dichebeline angehörenb. Gie ftanben formell unter bem Rommanbo eines ruftigen, etwa 75 jahrigen Scheife, beffen Sauptaufgabe es mar, bie jeben Morgen unter großem Befchrei fich erhebenben Divergengen megen Bertheilung ber Rameellaften fo

glimpflich ober unglimpflich, wie es eben ging, an schlichten. Im Brigen arbeittet der Scheil noch mehr als seine Untergebenen und schien nicht viel zu befessen zu haben. Die Art unsteres Reisens wurde nun so organistet, daß die Reigesschlicht bes Worgens vor den Anderen aufprach, über Mittag einen kleinen Halt machte zur Einnahme bes Lunch und abende dann in des von der Egklarawsner schon aufgerichtete Zeitlager einrikate. Letztere machte tagilber leinen Halt, sondern marchaitte oft ach bis zehn Erunden in der Tagesbigte ohne Raß die zu die in den dende vor eine Erstellung derrelager. Ihr Thiere und Menschapen eine Leitlung des gegenbager. Ihr Thiere und Menschapen eine Leitlung, die groß Ausbauer voraussselzen.

Bon Min Dufa an begann nun bie eigentliche Buftenreife, bie une gunachft zwei Tage burch fast gang ebenes, nur burch flache Rinnfale unterbrochenes Terrain parallel bem einige Rilometer rechte gelegenen Deere führte, welches balb in tiefem Smaragbgriin, balb in fchimmernbem Blau amifchen ben flachen Ganbhugeln aufblitte. Bur Linten begleiteten une bie fernen niebrigen Bobenglige bee Blateau Et. Tib. Die Luft mar bes Morgens wenigftene berrlich erfrifdenb und ihr Ginathmen mabrhaft genufreich, wie basjenige von Alpenluft ober Geeluft. Die Temperatur mar an biefem und ben nachften Tagen morgene 7 Uhr swiften 10 und 120 C., mittage 1 Uhr circa 20 bie 220 im Chatten, 24 bis 300 C. in ber Conne und abenbs 8 Uhr mieber etma 12 bie 150. Der Boben bestand aus Canb und Geröllen, mit reichlichen Reuerfteinen, bie und ba fant fich auch Gupe und Marienglas. Bon Bflangen fanben fich fparliche Binfterbufche (Retama Retum), ftart buftenbee Betharaufraut (Cantolina fragrantissima) und hie und ba Colocunthen (Citrullus Colocynthis), beren gelbe, aber ungeniegbare Fruchte fich amifchen ben hellgrunen Ranten ihrer Zweige und Blatter febr bubich ausnehmen. Muger bem fparlichen Grun biefer Bflangen, welches auch wieber auf weiten Streden völlig fehlt, find bas blenbenbe Beif und Gelb bes nadten Buftenbobens, bas tiefe Blan bes Simmels und Deeres bie eingigen Farben, welche auf bas balb ermubete Auge einmirten.

Co paffirten mir in taglichem Mariche von 8 bie 10 Ctunben bie Babi Cubur, Barban und Amara. Bor Babi Barban, einem breiten, flach aufgeriffenen Rinnfal, welches ben Gewitterftromen Abflug jum Deere verichafft, wird bas Terrain etwas mannigfaltiger, und am Rachmittag bee zweiten Tages traten in buftiger Ferne bie Berge um Babi Berandel auf, Berge von Rreibefalten, melde bier bom Dichebel Et. Tih an bie Rufte vorgeschoben werben und im fuhn geformten, 478 m boben Borgebirge Dichebel Sammam Faraun bireft ine Deer abfturgen und fo biefen nordlichen Buftenftrich abichliegen. In bem burch auf. geriffene Schluchten immer coupirter werbenben Terrain amifchen Babi Berelan und Amara, wo wir bei ber jest berfanbeten, nur burch einige Balmblifche bezeichneten Quelle Min Damara porbeitamen, burchwanderten, find bie Unebenheiten zwifchen ben verwitterten Ralfhugeln, ausgefüllt mit feinem Rlugfand, ber wie eine Firnbede ber Sochalpen mit feinen glatten ober gerifften Dberflächen bie Abhange übergieht. Immer fchoner murbe ber Abend, in rothlichviolettem Abenbouft erglangten bie Soben von Geranbel, im Weften fant bie Conne in golbenem Cheine binter einem Ganbhugel ine Dieer, einer unferer Bebuinen berrichtete, Defta gugewandt, fein Abendgebet, und raich fentte fich bas Duntel nieber, und ber munberbare Cternenhimmel bee Gibene wolbte fich über ber weiten Bufte. Die Beit wurde une nicht gu lang, noch etwa zwei Stunden burch bie ftille Racht zu reiten, ben Blid aufe ftrablenbe Firmament gewandt, beffen Glang noch erhöht wurde burch ein im ferann Westen glangendes Zodiacllicht. Endlich nach 10 filmdigem Ritte mar Badi Grandel erreicht, wo wir unter üppigen Zamaristen, welche mit niedrigem Balmgebisch sier eine Itziue Dass dibten, untere Zeite aufgeschigagen sanden. Anger lossen die Wahrfurer eines fremben Bedwinenslammes, besten Kamele in unterer Riche webbeten, die benaunn Andmer fassen vorbadend wir ihre Feuer, und durch die Stille der Richtlich Gelächter der unssichtlichen Anger lossen der Verlagen der Verlagen

Bon Gerandel, welches flache Dafenthal wohl mit Recht fir das Elim ber Bibel gehalten wird, mit ben 70 Palmbumen und 12 Waftebrunnen, welche beite jest freilich sehr reibugirt waren, führte unfer Weg am nächsten Worgen wieber in abfolut fertie Gehicketen und Latenas von

Areideallen mit eigenthimisch schafiger oder volsters berniger Berwittrung zu einer Art von Bahdde, wo sich plöhlich ein Ausbild weit nach Eudoff eröffnete und der Gipfel des nahen Sarbut et Oldement sowie darüber in butliger Erene bie erhadene Hohde der Ausbilder in butliger Erene bie erhadene Hohde des Ausbilder in butliger Berne bie erhadene Hohde des Menutum Faraum (for genannt von dem an seinem Fuhre enthyringenden hößen Schweftelauellen, in denen nach der Soge der Araber der Gestift des ertruntenen Bharao ewig gepringt wird) sein röhliches Haupt, dem Bordergrund bildet das gelde und weiße, gewellte Sochplaten der Kreide, das Gwage unter einem tielbauen Alpenhimmet ein trop bölligen Mangels an Begetation leudtent schiene Vandene Universität.



Altägnptifches Relief von Moghara aus ber Beit Enefru's (VI. Dungftie, 4. 3abrbunbert p. Chr.).

Die Ueberietung obiger Insarift, bie ich ber Freundlichteit bon heren Brofestor Chee's verbant, lautet: "Der Ronig von Oberund Untercappert, der Dere ber Gere ber Gereichgiet, ber Nigelie horns Grufen. Der hornd von ich ber und Untercappern, Gnefra, vor grofe Gott, der begabt if mit Macht, Beftonigteit, Eeben, Gefundleit und pefglier Gonne ensiglich er in Beftig inmin ber Bergalante."

bei Wadi Ufel, wo einige Appige Valmgruppen das Tafein verborgener Eruchtigliet andagen, gelangten wir durch is weiten, mit braumen Setütänderen umgebenen Kelfen und Sombeffel des Wadi Kunvele und Ethaj um Vilintation zwickfen Wadi Hongrup und Nadi Tanjke. Es ist diefer Puntt deshald wickig, weil man sich gier zu entligeisch hat, ob man die nähere, über die altäzuptische Tempelanlage von Sarbut et Chadem die die Armelanlage von Sarbut et Chadem die Michael wir die Lingere, aber auch interfläutere Koute, welche durch Wadi Tanjbe zusächlt wieder am Rore und die die Grape zusächlt wieder am Rore und der die die Grape zusächlt wieder am Rore und dan über die Serge werft von Woghard und Wadi Lirán zumächst zu gegeben der von Woghard und Wadi Lirán zumächst zum Freier und der die Sechol führt.

Bir hatten uns für lettere entichloffen und bogen alfo fubmeftwarts ins Babi Tanibe ein, welches aus einer

folge eine grellrothe, tief ichwarze und endlich wieber eine gelbe Schichte zeigt. Ploplich beim Umbiegen um biefen eigenthumlichen Berg nach Beft eröffnete fich in unerwarteter Beife ber Aueblid aufe Deer und fern biliben im Duft auf Die Ruftengebirge von Afrita.

Beim Berabsteigen jum Strande entwidelte fich nun, je mehr bie Coune fich jum Untergange neigte, ein Bilb pon glubenber Farbenpracht, wie es eben nur biefen fub. lichen Breiten eigen ift. Lange ber von ber nutergehenben Sonne rothgolben gefarbten Rreibefegel jog langfam unfere Rarawane bin, in weiten Bogen erbeben fich Die Ruftenberge und ergliben in gefattigtem Rothpiolett, Die Schluchten gwifden benfelben mit buntelblanen Cchatten aufgefüllt. fern im Guboft überftrablt alle ber Gerbal, ber fein gezadtes fonigliches Saupt boch in ben flaren Abendhimmel bebt und berüberichaut jum Deere, beffen leife raufchenbe Wogen im tiefften Agurblau fchiumern; briben fern im Beften erglühen bie fchou geformten Gebirge, welche Afritas Rufte umfammen. Go leuchtet alles - ber himmel mit tief golbenem Lichthof und bie ins ferne Rilthal fich neigende Conne, bas Deer und bie glubenben Berge, bas Gange ein Bilb von um fo ergreifenberer Schonheit, ale über Berge und Deer Die feierliche tiefe Stille ber Bufte ansgegoffen ift. Rabe beim Borgebirge Ras Abu Benime fanben wir unfere Lager aufgefchlagen.

Der 21. Februar führte une nun junachft etwa grei Stunden auf bem immer fchmaler werbenben Ruftenfaume, indem bie Berge, jumal ber Dichebel el Rochel, bicht ane Meer berantreten und einige Gelfenfporne ale fleine Rane in baffelbe binausfenden. Es finden fich bier gang eigenthumlich regelmäßige Bermitterungeformen Diefer Rreibefelfen, erterartige Erofionen, wie fie Balther nennt, Die and in Abbilbungen norbameritanifcher Canons ale charaftes riftifch bervortreten und bort ale Bab. Land . Bilbungen be-

fdrieben werben (G, Abbitbung 2),

Rad Baffiren einiger befonbere enger Stellen, mo bie Rameele theilweife fogar einige Coritte burche Baffer muffen, erreichten wir bie weite Ruftenebene Et Darcha, um welche bie Berge in halbfreisformigem Bogen nach Diten gurlidweichen. Statt ber bellen Rreibefalte, in benen wir une bie jest bewegten, traten une bier gum erften Dale einige bufterrothe Granitberge entgegen, ale Borpoften bee Centralmaffine ber eigentlichen Ginaigebirge. Richt ohne Bebauern manbten wir une vom Deere hinweg, beffen in ber Morgenfonne leuchtenbe tiefblaue Gluth von bupfenben Delphinen belebt mar, und wo bellgrune, oft mit weißen Brandungewellen gegierte Streifen nabe ber Rufte bie Stelle jener munberbaren fubmarinen Rorallengarten anfagten, Die wir fpater bei bem Befuche eines folchen Riffs bon Gueg aus in ber Rabe bewundern fonnten. Heber bie weite, in reichem Flor von blubenben Buftenpflangen prangende Chene Diplotaxis acris, Schimpera arabica, Moricandia clavata, Reseda stenostachya, Brocchia cinerea, Arnebia linearifolia, Reichardia tingitana, Linaria aegyptiaca etc. 1) gelangten wir nun in fuboftlicher Richtung an ben Sauat el Latam. ein fich bier öffnenbes Belfenthal, welches weiter burch Babi Chellal und Babi Bubra raich in die Bobe führt. Der bie und ba mit fparlichen Genalbanmen befeste Thalarund bat bas Ansfeben bes mit Beroll überschütteten Bettes eines wild aufgeriffenen Bergftromes; bie je langer je gablreicher gu beiden Geiten bes Thales auftauchenben Ruppen, Grate und Binten gewähren je nach ihrer geologischen Bufammenfegung aus hellem, oft mit ichwarrem Dergelgeroll überbedtem Rreibefalt, aus tupferrothem, nubifchem Ganbftein, ber mit feinen phantaftifchen Bermitterungeformen bier auftritt, ober aus bufterrothem Granit ein feltfam buntes Farbenbilb. 3mmer milber murbe bie Relemufte, in welche Die Sonne jur Mittagezeit ihre allibenben Bfeile fanbte, ein Relfenteffel reibte fich an ben anderen, bie gulent eine bobe Relemand ben Ausweg zu perwehren ichien, melche nur burch einen im Bidgad fteil in bie Bobe führenben Gaum. pfad filr bie Rameele gangbar wird. Bon ber bier erreichten Baghobe, Rath el Bubra, 385 m über Deer, bie wir etwa vier Stunden nach Berlaffen ber Rufte erreichten. genoffen wir noch furge Beit ben prachtvollen Rudblid auf bae ichquerlich milbe, in allen Farben ichillernbe Relegemirt, weldes wir durchwandert. Ueber alle die Zinten und Borner faben wir noch neben bem hammam Faraan ein Stud Rothen Meeres und barüber finaus bie Berge Reapptens. Rafch fentte fich jenfeite bes Baffes ber Bfab und taudite binab in ein Bewirr neuer, im Guboften auftaudenber Ruppen und Berge. 3mmer groffartiger murbe beim Beiterwandern bie Thalbilbung, bie befonbere im Babi Sibr ihren Soberunft erreichte, mo gewaltige Rellenteffel mit piolett . rothlichem Abendbuft erfullt, umgeben von bimmelboben Steilmanben aus rothem Granit, burdwogen mit breiten. grinen Dioritgangen und gefront von nubifchem Ganbfiein, ber in ber Abeudsonne wie gillbenbes Rupfer leuchtete, anter bem tiefften Blau des Abendhimmete ein Bild von binreigender garbenpracht barboten. Das fo oft gitirte Bort bee Geologen Grage 1), ber pon ber Schonbeit bee nadten Gefteine Diefer Gegenben fpricht, welche Aberreichlich ben Dangel an Begetation erfete, wird burch folche Scenerien, wie hier im Babi Gibr, in bochftem Dage bewahrheitet. Und beute erreichten wir erft nach 10 ftunbigem Ritte unfere Belte in Dlogbarg, und frob gaben mir une nach bem ermittenben aber ichonen Tage ben Reigen bes Lagerlebene bin.

Der Morgen bes nachften Tages galt gunachft bem Befuche ber nabe unferem Lager, im Babi Igne gelegenen

alt-aguptifchen Bergwerte.

Diefe ftillen Bergthaler nämlich wieberhallten in uralter Beit, fcon ale Ronig Gnefru Die britte Dynaftie gur vierten fiberleitete, ale Cheope bie große Byramibe von Gigeh erbaute, alfo etwa 31/2 bie 4 3ahrtaufende vor Chriftus bie hinunter ju bem großen Ramfee II. mehr ale zwei Bahrtaufende fpater, bom emfigen Leben und Treiben bon Minengrheitern und ihren Wachtern, welche bier nach bem geschapten Daftat gruben; unter letterem ift nach ben Aneführungen von Lepfius mohl Malachit, Smaraad ober Berggelin ju verfteben. Reichliche Infdriften nabe ben Eingangen ber giemlich boch fiber ber Thalfoble fich öffnenben Minen zeugen bom Leben und Arbeiten jener pharaonifchen Anappichaften und bem Rubme und ber Dacht ber großen agnotifchen Ronige, welche fich Diefe Bergvoller - Die Mentu - unterthan gemacht. Ge ift por Jahren einem Englander, Major Macbonalb, ber biefe alten Minen von neuem auf Turtie anebeuten wollte, ber fich auch beute noch giemlich reichlich findet, gelungen, auf einem gegenüberliegenben Bilgel Die Arbeiterwohnungen jeuer Berginappen, Die mohl großentheile, wie in anderen agnptifden Bergwerten, aus Rriegegefangenen und Berbrechern bestanben, nachzuweifen. Die gablreichen Infchriften 2), welche fich bei biefen Dinen finden, find, nebenbei bemertt, auch beebalb noch febr mert.

<sup>1)</sup> Die Bestimmung ber auf ber Reife gesammelten Pfiangen übernahm burch die freundliche Bermittelung bon herrn Dr. Chrift in Batelfoer Profestor Aicherton in Berlin, bem ich an biefer Stelle basur meinen beften Tant fogt.

<sup>1)</sup> D. Grage, Mus bem Drient, Geologiiche Beobachtungen am Ril, auf ber Cinaihalbinici und in Cyrien. Ctuttgart 1867. 2) Beitolgenbe, aus ber Zeit Snefru's ftammende Inschrift in nach den Angaben von Gbers (Gbers, Durch Goten jum Sinai 1881, S. 147) eine ber alteften Inschriften, die wir

wurdig, weil fie meift, wie beifolgendes Bilb (3) zeigt, augerorbentlich gut erhalten find, indem ber nubifche Sandftein, aus bem burchmeg Babi Igne befieht, in ben langen Jahrtaufenden , wo fie vollig unbeichutt bem Regen und ber Sonne ausgefest maren, fie faft gar nicht verwittern ließ ein Umftand, ber wohl mit großer Bahricheinlichfeit barauf hinweift, daß fruher, 3. B. jur Beit bee Erobus, die meteorologischen Berbaltniffe ber Singibalbinfel ebenfo wie bieienigen Aegnotene von ben beutigen nicht mefentlich verichieben und wohl im Laufe ber Beiten nicht großen Schwantungen unterworfen waren. 3m Innern ber in ben Gele gehanenen Gruben, mo ausgesparrte Bfeiler bie Dede tragen, fieht man noch beutlich bie Spuren ber Brongemeifel, Die por pier. bie fechetaufend Jahren biefe Banbe bearbeiteten; fonft ift weiter nicht mehr viel befonderes mahrgunehmen und fo verliegen wir, wieber in jene

überhaupt befigen. Sie ftammt aus bem Enbe bes 4. 3abrtausends v. Chr. und fennt man nicht nur nicht in Negypten, sondern nirgends auf der Welt Inschriften, die ein hoberes Alter haben. Der Pharao Snefru ift hier dargestellt ats Beffieger der finatisichen Bergvoller, ber Mentu, beren einen er beim Schople halt, um ihn mit ber Reule ju todten. Sie findet fic abgebildet in Lepfius: Denkmaler aus Aegypten und Methiopien. Abtheilung II, Blatt 2a.

eigenthumliche geschichtliche Atmosphare verfest, Die in Megypten ben Reifenben überall nmgiebt, Die ehrmurbige Arbeiteftatte, bie noch alter ift ale bie große Byramibe bee Cheope.

Bon Moghara ritten wir weiter burch mehrere obe flachere Buftenteffel ins Babi Motatteb, bas beruhmte Thal ber finaitifden Infdriften, mo befonbere bie meftliche, aus nubifdem Canbftein beftebenbe Gelemand mit jabl. reichen roben und findifchen Reichnungen von Rameelen, Bjerben, Steinboden zc. und baneben mit nabataifden und driftlichen Gdrift. und fumbolifden Beiden bebedt ift. Es ift befauntlich fchon por mehr ale 20 3abren bie Entgifferung biefer fingitifden Infdriften, welche vom Babi Motatteb ben Reifenden bis auf Die Bobe bes Gerbal und bis jum Ginai nunmehr begleiten, bem Leipziger Brofeffor Beer querft gelungen, und fteht es jest feft, bag biefelben pon porübergiebenben beibnifden Rabataern ober driftlichen Bilgern herrühren, Die ju ben wohl beiben beiligen Bergen mallfahrteten. Die Beit ihrer Entftehung ift vom zweilen borchriftlichen bis jum vierten nachdriftlichen Jahrhundert. Gie find meift ebenfalls in völlig icharfen Contouren erhalten, wie wenn fie erft vor wenigen Tagen in funftlofer Beile eingefrant morben maren, auch wieber ein Beichen ber langfamen Berwitterung biefer Gefteine. (Golug folgt.)

# Die Balearen.

(Dit vier Abbilbungen.)

In phyfitalifch geographischer Sinfict fieben bie beiben | lichen Berbaltniffe ju ber 3berifchen Salbinfel wie bie Infeln Infelgruppen ber Bitpufen und Balegren in einem gang abn. Rorfitg und Sarbinien gu ber Romifchen. Gin breites unter-



Ein Sohlenausgang nach dem Deere.

fecifches Blateau, bas nirgende volle 1000 m unter bem ! Meeresipiegel binabtaucht, ftredt fich in beiben Gallen von bem Reftlande hinane in bas im übrigen febr viel tiefere weftliche Mittelmeer, und biefes Blateau tragt bie Infeln. Und wenn

man icon aus biefem morphologifchen Grunde einen ebemaligen Landzusammenhang Carbiniens und Rorfitas mit Rord. Italien annehmen muß, fo muß man auch an einen folden gwiichen ben Balearen und Bitpufen und Gub-Spanien glauben.



Dhada Google

Der Abstand bes nöchften Instelmenter son dem Keilande beitäg in beiben Fällen einen 90 km 1), umd ein um seintliche beitäg in beiben Fällen einen 30 km 1), umd ein um seintliche Bestel in beier Beziehung nur darin, doß der Merersams gustischen Konfla umd Jatlein in seinem nöchlichen Teite bei weitem nicht so ist; sie, abs der zwischen Spia und Spanien, sowie des sich sich in den der Landen der Spialen, sowie des sich und Cappella ihnienlagern, während zwischen den Gab Beiden den Gab Beiden um Gab Beiden auf Beise gehre. Den ist sinnischen Köstenische der Gab Beiden der Beiden und der gliche der Leben der Beiden und den gliche Beiden und der gestellt den glichen Teil Beiden gliche nicht verbanden siehe

Dinfichtlich ihrer Ausbehnung weichen bie beiten Intelten fart von einander ab, bern bie torfisch sabblige ninmt einen Flächerraum von mehr als 33 000 gkm ein, bie balcarisch pitymische aber noch nicht 5000 gkm?, es entsprich bies dere bis zu einem gewissen. Grade ben Ausbehnungsverhältnissen ber erwähnten unterseischen Plateaus, bie ihre Seedel bilten; auch biese Valreau ist bei Abertlia und Seadvinier von bertächtlicheren Dimenssonen als bei ben Baleacen und Lithufen. Ein Umfland, ber als ein auffällig übereinstimmenber in das Auge springt, ift aber hierbei der, daß das größere Wileb ber Instetribe in beiben fälle das am weitesten vorgeschobene und äußerste ist — bier Mallorca nebl Menora und bott Eardwisten.

Der oben angagebene Schluß, zu dem einen die einsache morphologisch Setradung führt, wird burd big geslogischen Bertagelunglicht, wirde bei bet einen wie dei der anderen Infelensische abmatten, noch weiter gefühlt. Korssta auf ihnen der derinst fiellen sich in deier hindig bereitst bergladunische Gestein den des auf ihnen vorserrichten Erstellung und zu der gegen teighaltunischen Gebeite, das sich eine an der Stelle des Turzehnsichen Gestellte, auch auf dem Belacken und Bingelein beiten sich in den unschaftlich Kalffeinschieden und Tertifardlagerungen sowie in den Borphyer und Diversischen bie führt gehorphyer und Diversischen bie führt gehorphyer und Diversischen bie under jadigen Anstallage an des Betrifte Gebirge, die nicht erin gufäsige finn finnen. Die palaegossischen Gebaten, welche



Die Romerbrude von Bollenga.

man auf Menorca beobachtet hat, find in bem genannten filbfpanischen Gebirgefissteme ebenfalls vorhanden. Die Steidungerichtung der balearischen Bergilge aber ist dieselbe oftwordbilliche wie in den fühlpanischen Gebirgen.

And durch ihre Pilaniene' und Thierweit lehnen fich die Valearen am engsteu am Spanien an, sowie Sardinien und Vertika an Istolien. Die eigenartigen Hormen, die die Andreite aufgeweilen haben, sind aber in beiden Kalten ziemtich zuhreichen, mand wan kann harvans folgeren, dog der este gesteut gebreiche, werden die eine geramen Zeitunterborden geweien ist welleicht sied bem nittleren Tertikat. Die Laudwich des Gemeinsten der die gegen Zeitunterborden geweien ist welleicht sied bem nittleren Tertikat. Die Laudwich die den nittleren Tertikat. Die Laudwich die den nitt die gegen Zhen gerichteten herrscheinden Winde und geine große Jahl betreinigen Formen zuführen, die erst später entstanden, gang aberfeinigen Formen zuführen, die erst später entstanden, gang abgeschen wohn den Transilienannaberungen, bie in widerter

und birefter Beije burch ben Meufchen und feine Ratturbeziehungen bewirft wurden. Genauere und exactere Unterfuchungen fiehen in biefer Beziehung leiber noch aus 1).

Was die Kröfte betrifff, die die Intlein om ihren Kreftlündern treinnten, fo hat man wohl die der Palacarn echnol mit der Forstau und Cardinien vor allen Tingen an große Einbrücke und Besentungen zu dernen. Wie befinden und im Wittelmerer eben in einer Zone, wo berartig geologische Begehn ihn, wie für das Blitche Paltelmere pa VD. Nennang logar in überzeugender Weitelmer ha DD. Nennang logar in überzeugender Weitelmer das gendenten die Die Tilwidigkti, ja die auf hen heutigen Tag andbatern. Die Wererberandung wirtle nur nedende, derflächlicher und mehr nur die Untrificien und die hohe Komantil ber Kniften nöber bestimmend, so gewaltig sie auch die verschiedenen Bergebirge wom Waldere auch Weiters untwoch 19. Bei bis solchen.

<sup>1)</sup> Es ift bies biefelbe Entfernung wie gwifden ber Ranarie Fuerteventura und bem fübmaroftanifden Rap Dicubb, Bergl. "Globus", Bb. 56, C. 166.

<sup>2)</sup> Sardinien mift 24343 qkm, Rorfita 8747 qkm, Ciba 221 qkm, Mallorca 3391 qkm, Menorca 754 qkm, Jbija 572 qkm und Formentera 96 qkm.

<sup>1)</sup> Die meiften ipezifiich balearifden Bflangen beninden fich in den hoberen Lagen der Gebirge. Bergt. Morik Billomm, Spanien und die Balearen (Berlin 1876), E. 335.

<sup>2)</sup> Befonbers grofartig ift bas Brandungsphanomen an ber Gubweft und Rordwestlufte von Mallorca, bei bem Cabo be la Mola, bei Banalbufar, bei ber Foredada ic. Bon bem

monbformigen Buchten ber fogenannten "Calae", fo furb vor allen Dingen bie Durchbobrungen verschiebener Rifteufelfen (ber Forebaba, bes Agujero ac.) auf bie Branbung gurud. aufilbren.

Das Klima ber Balegren ift amar bon bemienigen bes fpanifchen Sochlandes febr verichieben, bagegen weicht es aber bon bemienigen ber Ruftenftriche bon Balencia und Murcia nicht fo febr wefentlich ab. Muf Denorca beträgt bie mittlere Jamartemperatur 10,90, bie mittlere Julitemperatur 25.20 und bie mittlere Sabrestemperatur 17.40 (5.1).

Dag bie menfdlichen Bewohner ber Balearen mit benjenigen ber 3berifchen Balbinfel bie meifte Bermanbtichaft befigen werben, und bag fie fich in ihrer Rulturentwidelung fowie in ihren hiftorifchen Schidfalen am engften an biefelben anlehnen werben, ift nach bem Befagten begreiflich. Der Dialeft, ben fie fprechen, bilbet einen Zweig bee Catalanifchen, und auch binfichtlich ihres außeren Typus und ihres Raturelle find fie am eheften mit ber Bevolferung von Catalonien und Balencia gufammenguftellen. Mugerbem haben fich aber im Berlaufe ber Jahrtaufenbe auch alle jene Bolferftrome über die Infeln ergoffen, bie fiber Spanien binmeggingen, und alle haben in ber Bevolferung mehr ober minber beutlich fichtbare Rieberfchläge binterlaffen. Die Phonigier und Rarthager etablirten auf ihnen ihre Sanbeloftationen, und Die Romer hielten ein halbes Jahrtaufend binburch ihr Scepter über fie. Dann tamen nach einander Die Banbalen und bie Weftgothen, und bie Araber festen fich langer als vier Jahrhunderte auf ihnen feft, bie fie von bem Ronig Jaime I. von Argaonien verbrangt wurden. Im porigen Jahrbunbert endlich bielten bie Englander Menorca lange befest.



Das Caftillo bele Rene.

Unter ben Arabern bilbeten bie Balearen ein befonberes Gultanat und unter Jaime II. von Aragon ein besonderes

tenteren Puntte (E. Abbitdung 2) entwirft ber Erzberzog Lubwig Salvator in feinem iconen Werfe über die Batearen die fotgende ftimmungsvolle Schilderung: "Ramentlich gegen Connenunter-gang, wenn ber einfane Spat feine Stimme aus ben Getjenforften beraus erichallen lagt, bas gellende Gejauchge ber Ceemoven und ber Mormorane emportont und ber oberhatb bes Muges ber Forebaba borftenbe Gifcabter breite Rreife befdreibt, figt man bier gern, in eine etementare Stimmung verjest und jotgt bem blinfenben Cegel ober bem taum fichtbaren Rauch eines Dampfers am Das Leben ericeint nicht Birflichfeit, und man Sortigont. 200 Kroen ethicient nicki 20titioofett, und man berman faum ju folfen, mit bom ichtidient Muge fooiel Genulle landidajitider Journen und Josebenpradi ju lytel merben fommen; been das Miere if Mittenmunt und die forerdada Austru geworden und wirft ihren [damatjen Godalten in ble burdpfiddige flutd, Ridd minder großentig in der Australia in der Austral istuto, anton minore grobattig in oct aubitat an flutmidgen Zagen, mem y y y y eller an ben (elfigen Y y y den beaubet und maditos in Mastaden von Edpaum gutüdgeallt. Zich politic, ja undermisch dağı ber Ziylabor in Der Afrieniyalet ber Grotedada mic Ranonendoniner, mem er bir Yellen idilik iller und nahç ilder und bören wir maddilgen Affigeliklağı on wir und nahç ilder und bören wir maddilgen Affigeliklağı on me Meiern bes Mebirges."
1) Bergt. 3. Sann, Sandbuch ber Rlimatologie, C. 420.

Ronigreich, bae lettere war aber nicht von langer Dauer. Spater find bie Balegren mehr und mehr in bas Bereich ber taftilianifden Berrichaft einbezogen worben, bas Raftilianifde ift Edul - und Amtefprache und Sprache ber Bebilbeten geworben, und mit ben Bitpufen gufammen bilben fie beute eine von ben 49 Propingen bee Ronigreiches Spanien - an Alacheninbalt eine ber fleinften, aber eine ber am bichteften bevollferten, eine ber am beften angebauten. eine ber gewerbfleigigften, und eine ber am reichften mit Raturicionheiten ausgestatteten.

Inbem wir von ber fulturellen Unlehnung ber Balearen an Spanien reben, burfen wir fchließlich auch nicht zu ermahnen vergeffen, bag auf ben Bufeln eine febr ftrenge und bigotte Form bes fatholifden Chriftenthume plange. griffen hat.

Bon bauliden Dentmälern alterer Zeiten ift auf ben Bufeln nur wenig fibrig geblieben, am meiften noch in ber Rabe von Alcubia und Pollenga. Aus biefer Begenb ftammen unfere beiben letten Bilber - eine in bie Romergeit gurlid batireube Brude und bie Refte eines grabifchen Palaftee, ber "Caftillo bele Rene" genannt wirb.

## Die wirthichaftlichen Berhältniffe bon Beneguela.

Bon Dr. M. Oppel.

Dag bie Logreifung ber ebemaligen fpanifchen Tropentolonien Amerifas vom Mutterlande wenig ben an biefen Borgang gefullpften Erwartungen entiproden bat, ift eine allgemein anertannte Thatfache, die um fo bentlicher in die Mugen fpringt, wenn man ben ungeheuren wirthichaftlichen Aufichwung ber ehemaligen englischen Befigungen bebeuft. In Gubamerifa find es hauptfachlich zwei Umftanbe, melde eine ber nordamerifanischen auch nur entfernt abnliche Entwidelung nicht auftommen liegen. Bunachft nämlich zeigt fich bie Bufammenfepung ber Bevotterung ale febr ungunftig, infofern neben einem geringen Brogentfat Weißer Die große Debrheit aus Farbigen - ale Indianeru, Regern und ver-Schiedenartigen und verichiedengrabigen Mifchlingen - beftebt. Reine biefer Elemente aber ift bon Saus aus geneigt, mehr ju thun, ale bie Erbaltung bes Lebensprozeffee erheifcht; Diefe aber erforbert bei ber befannten Beburfnifilofigfeit bes Regers wie bee Indianere nur wenig Arbeit und Anftrengung. Beiter ift ber prozentugle Betrag ber farbigen Bepolferungebestandtheile in fteter Bunahme begriffen, mabrend berienige ber Beifen, megen Mangele einer entiprechenben Einwauberung, eine allmähliche Berminberung zeigt. Die Beigen felbft aber - vorzugeweise fpanifcher Abstammung hatten nur geringen Gifer, Die hochbebeutenben Bobenichate in zwedmäßiger Beife auszubeuten und bie Brobuftionefraft bee ftellenweise außerorbentlich fruchtbaren Lanbes genugend in Anfpruch ju nehmen. Gie blieben vorzugeweife in ben Stabten fiben, vergenbeten ihre Beit mit politifchen Intriguen, und fturgten fich in graufame und blittige Revolutionen, Die ben Rrebit ihrer Ctaaten auch nach augen bin auf bas außerfte ichabigten,

Wenn alfo bie allgemeinen Buftanbe ber tropifden Republifen Gubameritas im allgemeinen ale wenig befriedigenb bezeichnet werben mliffen, fo gilt bies boch weber von allen in gleichem Dage, noch für bie gange Beit, Die feit ber Losreigung verftrichen ift. Wegenwärtig burften mohl Colombia und Ecuador unter allen bie tieffte Ctufe innehaben; Bern und Bolivia nabern fich ihnen infolge bes verluftreichen Rrieges mit Chile, jedody mit bem Unterfchiebe, bag man jumal in Bolivia unverfennbare Anftrengungen gur Bebung bee Lanbes macht. Das lettere gilt in noch boberem Grabe von Beneguela, bas hauptfachlich burch bie energische und fürforgliche Regierung bes Prafibenten Gugman Blanco im Laufe ber letten zwei Jahrzehnte beachtenewerthe Forts fdritte gemacht und feine Schweftern betrachtlich überflügelt hat. Dieje Erfenntnig ichopft man befonbere auch aus ben Darftellungen, welche ber beutiche Reifenbe und Geograph Dr. 2B. Gievere in feinem fürglich erfchienenen Buche über Beneguela (Samburg 1888, 2. Friederichsen & Co.) niedergelegt bat. Geinen Angaben im wefentlichen folgend, wollen wir eine furge Stige bes Landes und feiner wirthichaftlichen Berhaltniffe entwerfen.

Beneguela, eine Bumbebrepublit nach bem Mulpter ber Bereinigten Staaten, zerfällt in acht Staaten, chensowiel Territorien, ben Bundesbifreit Carricorien, den Bundesbifreit Carricorien mib einige Rolonien. Die Oberfläche zigt vier Theile von verfchiebener Größe um Bethaffenfenkeit. Der größe beitrie ber venegolanische Antheil an Gupana sein, ber, durch bie gewaltive Runde von bed Drintol begrengt, vierterwirts nach ber Errifalteligung harrt. Daran schließen sich bie berühmten

Ebenen bes Orinoto, bie "Lanos", beren Biebzucht burch bie fruber banfigen Aufftanbe und Revolutionen einen harten Ctog erhalten hatte. Auf Die Planos folgt als britter Theil Die Corbillere, Die ihre hochfte Erhebung in ber ichneebebedten Gierra Repaba pon Meriba bat. Den vierten Theil enblich bilbet bas Ruftengebirge (bas Raribifche Bebirge") im Berein mit ber meift fladjen Umgebung bes Golfes und ber Lagune von Daracaibo. Obwohl breimal großer ale bas Dentiche Reich, gabit boch Beneguela nur wenig mehr ale 2 Dillionen Ginwohner und ift bemnach außerft bunn bevolfert. Beboch find nicht alle Theile bes Lanbes gleich menfchenarm, und bie centralen Ruftenftaaten haben eine ansehnliche Bevöllerung — Carabobo 3. 2. 22 Menschen auf ben Quabrattisometer — aufzuweisen. Daß eine fo geringe Bevolferungezahl an fich ein Bemmnif für Die wirthichaftliche Entwidelnng bilbet, liegt auf ber Banb. baber muffte bas Beftreben ber Regierung, frembe Musmanberer ine Land zu gieben, bon befferem Erfolge gefront werden, ale bies thatfachlich ber Rall ift. Denn wenn auch, nach ben einbeimischen ftatiftifden Mittbeilungen zu urtheilen. Die natürliche Bermehrnng bes Bolles eine febr bobe ift (1878 bie 1881 jahrlich 2,1 Brogent), fo genligt biefe boch allein nicht, um in absehbarer Beit bie weiten Lanbftriche mit werfthätigen Menfchen ju fullen.

llebergebend ju ben wirthichaftlichen Leiftungen, wie fie find, bemerten wir, bag fich Beneguela, wie fo viele amerifanifche Lauber auf ber Stufe primitiver Rohprobuftion befindet, b. h. abgefeben von ber Befriedigung ber eigenen Beburinifie fucht man folde Erzeugniffe ju gewinnen, welche einen gunftigen Ausfuhrwerth liefern; bie eigene Berarbeitung ber Robftoffe aber liegt noch in ben erften Anfangen; bie meiften Induftriegegenstände muffen baber aus bem Aussande eingeführt werben. Unter ben Aussuhrgegen-ftanden bee Lanbes fpielen Die Bobenergengniffe Die wichtigfte Rolle; bann folgen die Brobufte bee Bergbaues. Letterer lieferte bis unm Jahre 1866 nur Rupfer. Geitbem aber hat bie Golbausbeute begonnen, bie im Jahre 1884 einen Musfuhrwerth bon mehr als 18 Millionen Darf Die Goldminen von Callao im Glibweften ber Sierra Imacata, im Territorium Purnari, in Gimana, geboren nach Gievere gegenwärtig ju ben reichften ber Erbe; bas Ebelmetall findet fich bier im Quarg in ben Diabafen, welche bie Gneife bes Urgebirges burchbrochen haben. Die Befellichaft, welche biefe Dinen bearbeiten lagt, macht fo gute Beichafte, bag im Durchichnitt ber 3ahre 1871 bis 1885 auf jebe Aftie von 1000 Bolivares jahrlich 13 900 Bo. livares bezahlt merben tonnten. Das Rupfer, welches im 3abre 1885 ben Bochftbetrag von 4 Dillionen Darf erzielte, tommt nur im nördlichen Gebirgelande por. Die befanntefte Mine ift bie von Aroa, zwifden Tucacas und Barquifimeto; fie murbe ichon in ben erften Jahrhunderten nach ber Entbedung abgebaut, icheint aber neuerbinge etwas gurudgugeben. Gifen icheint in ber Corbillere von Trujillo ziemlich baufig ju fein, mirb aber nirgenbe anegebeutet. In Roblen, Betroleum und Hephalt ift fein Dangel. Roble finbet fich 1. B. in ber Corbillere von Tachira und namentlich bei Barcelona im Staate Bermubes; an letterer Stelle handelt es fich mahricheinlich um Rreibe - ober Tertiartoble, bie gu großen Soffnungen Anlag giebt, weil fie nahe ber Rufte liegt. Enblich giebt es auch Bleierze, 3. B. bei Carupano

Der Viehstand Benequelos weift nach offizielen Schübungen (fir 1886) 5 276 481 Gild Rindvich, 4645 558 Ziegen und Schöfe, 1439 185 Schweiner, 768 920 Giel und 622 306 Vierto- und Nauthiere auf. Demmach sommen burdischwiltlich auf den Asph ber Veröfterung 2,4 Rinder, 2 Ziegen und Schofe, 0,6 Schweine mich etwa ebenjo viele Pferde, Mautierl und Etel, während in dem Gereinigten Staaten von Wordamerifa des entsprechende progrundes Erschlinftig wenigtende deglich von Vinder und der Angele Vinder und der Angele Vinder und der Angele Vinder und Verlieden der Vinder und Verlieden von Verlieden v

Der Bobenanbau beichränft lich im weientlichen auf die Thäler der Cordillere und des sogenannten Karibischen Gebirges und dat hier ihren Hauptlis in der Hößengane zwischen 300 und 1800 m., wo die wichtigften Erzeugnisse Konfessen und Kalo auf Lede Refes Juderroch, Pales, Banaen und Kalo auf

bem fo fruchtbaren Boben gebeiben.

Der Anbau bes Raffres, beffen Bobengrenge etwa bei 1800 bie 1900 m liegt, ift für Benegnela von ausschlag. gebenber Bebeutung, benn mit ben Raffeepreifen fleigen und fallen auch die Breife für Lebenemittel, Lohne, Diethen und bergl. Die beften Gorten, welche freilich benen Javas und Ceptone nicht gang ebenbfirtig find, gebeiben in ber Corbiflere bei Giido und Merida, fowie in ben Thalern von Araqua swiften Caracas und Balencia. Die Musfuhr begifferte fich 1885/86 auf 28,4 Millionen Dart, im allgemeinen aber liefert fie, je nach ben Berhaltniffen, giemlich fcmantenbe Betrage, ein Umftant, ber auch auf ben Umfang ber Pflanjungen einen betrachtlichen Ginflug auslibt. Cobalb namlich die Breife fteigen, behnt man bie Plantage auf Roften anberer Rulturen aus; anbernfalle verfahrt man umgefehrt. Mle 3. B. 1885 bie Raffeepreife erheblich fanten, rottete man an manchen Stellen Die Raffeepflanzungen aus, um auf bem gleichen Areale Rafaoplantagen angulegen. Rafao, movon 1885/86 im Berthe von 6,8 Millionen Dart ausgeführt murbe, verlangt bobe Temperatur und gute Bemafferung, baber reicht fein Anbau nur ausnahmemeife über bie Bobenftufe bon 500 m empor. 3m Gegenfat jum Raffee erforbert ber Rafao wenig Bflege, liefert aber erft nach fieben bie acht 3ahren regelmäßige, bann allerbinge febr reichtiche Ertrage. 3m Lanbe felbft wird wenig Rafao verbraucht, mabrent ber Genug von Raffee gang allgemein ift. Unter benjenigen Bodenerzeugniffen, welche haupt. fachlich gur Bottenahrung bienen, nimmt ber Dais eine ber erften Stellen ein. Derfelbe gebeiht besonbere in ber tierra caliente in gang außerorbentlichem Dage und giebt bei einer Reifezeit von brei Monaten jahrlich bis ju vier In ber tierra templada bebarf er bagegen vier bie fünf Monate jur Reife und liefert zwei Ernten, nabe ber Bobengrenze aber, bie etwa bei 2500 m liegt, gewinnt man nur eine Ernte. Die Bubereitung biefce fo fraftigen nub wichtigen Rahrungemittele ift verschieben: in ber tierra caliente macht man vielfach flache, runbe Rnchen, bie noch warm auf ben Tijd tommen; im Sochlande bagegen bereitet man vorzugeneife "Magamorro", einen Brei aus Maismehl und Mild. Rad bem Mais ift bie Banane am weitesten verbreitet, ja Dr. Gievere fagt von ihr: "fie ift bas eigentliche Brot ber Bevolferung". Dan untericheibet zwei Spielarten; bie eine wird roh, die andere nur gefocht gegeffen. Die Bobengrenze ber Banane burfte bei 1800 bie 2000 m liegen; aber in fo boch gelegenen Wegenden bebarf fie bereite befondere gunftiger, windgefcunter Stellen, um fortrufommen; im Ubrigen erforbert fie, abgefeben von ber geringen Dibe ber Anpflangung, feinerlei Bflege. Gine ahnliche Sobengrenze und Berbreitung wie bie Banane hat auch bas Buderrohr, bas ebenfalls in zwei Arten portommt. Die eine, cana criolla, ift einheimifch, Die andere, cana de Otaiti, ftammt aus ber Gubfee. Geit bem Enbe bes porigen Jahrhunderte eingeführt, ift bie cana de Otaiti ftarfer, bober und ertragreicher ale bie cana criolla. Das Buderrohr, bas in ben marmen Tief. lanbethalern 8 bis 11, in boberen Lagen 12 bie 17 Monate Reifegeit beanfprucht, liefert ben in Beneguela allgemein beliebten Brauntwein, aguardiente de cana, ber im öftlichen Beneguela in großen Fabrifen, theilweife mit Dampfbetrieb, bergeftellt wirb. Augerbem bereitet man aus bem Rohr auch Buder, und zwar meift braunen, ungereinigten, welcher in ber Corbillere ale "panela" bezeichnet, in langen rechtedigen Stliden verlauft wirb, mabreub er in ben fibrigen Lanbestheilen "papelon" heißt und in Form guderhutartiger hohler Röhren in ben Banbel fommt. "Der Roufum Diefes braunen Buders", fagt Dr. Gievere, "ift gang toloffal. Gin großer Theil ber Bevolferung lebt faft ausichlieflich von Buder, und fest pro Tag bochitene noch ein wenig ?)uca ober Bananen, fowie Rafe bingu." 3m gaugen Lande aber nehmen die Buderfelber wohl einen großeren Raum ein ale Die Raffeepflanzungen und felbft bie Daiefelber. Die Musfuhr von Buder bagegen ift gang nubebeutenb. Anfer ben porgenannten Fruchtarten werben noch viele andere Bobenerzenaniffe gewonnen, beren Bahl, auch jum Brede ber Musjuhr, noch erheblich vermehrt merben tonnte. Die Rofospalme 1. 9. welche an ben Raften bee Landes ausgezeichnet fortfommt, wird nicht beachtet. Andere Rulturen werben gerabeju vernachläffigt. Das ift g. B. ber Fall mit bem Inbigo, ber noch am Enbe bee vorigen Jahrhunderte betrachtliche Ansfuhrmengen lieferte, theilweife auch mit bem Tabaf und ber Baumwolle. Much Reis wird febr wenig gebaut, obwohl er in bedeutenben Quantitaten verzehrt wird und liberall einen Sauptbestandtheit ber Dahlzeiten bilbet. Sievers rechnet, bag bas Land nur ein Progent feines Reistonfume felbit erzeugt, Die übrigen 99 Bros, bagegen aus ben Bereinigten Stagten und aus Europa begiebt. Bei ber theilmeifen Bernachläffigung gemiffer tropifcher Rulturen ift es ermabnenswerth, bag man fich in Beneguela ftellenweife mit bem Unban einiger Fruchtarten ber gemäßigten Bone beschäftigt. Die beträchtlichften Fortichritte in Diefer Richtung bat ber Weigen gemacht, ber am beiten in ber Bobenlage von 1600 m gebeiht, aber auch einerfeite bis an bie Grenge ber tierra caliente reicht, anbererfeite noch bei 3000 m porfommt. Nahe ber tierra caliente bebarf er gur Reife nur brei Monate. Augerbem wird bie Rartoffel, welche bei ben Bewohnern ber hoberen Corbillerentheile mit Erbien, Maiebrei und Beigenbrot bie hanptfachlichfte Rahrung bitbet, im Gebirge angebant, fteigt aber zuweilen berab bie gur Grenge ber tierra caliente. Berfte, im Soch. gebirge tultiviert, bient neben Lugerne mefentlich ale Bieb. futter. Daß enblich auch bie Bobnen nicht fehlen bfirfen, verfteht fich bei einer Bevolterung, Die ihre, wenn auch nicht boch entwidelte Rultur auf Die Gpanier gurudauführen bat. faft von felbft.

Daß Gewerbe und Industrie noch in den Aufängen liegen, wurde früher bereits angedeutet. In der That millen 3. 9. auf Alteber und alle Veldefruiffig unt Daude millen und auf Veldefruiffig unt Daude einrichtung, wer allem Abdet, Klüdene und Hausgeräth, Geführer aller Art, von Europa nud Nordomierlich der einzefführt werben. Mande Gegenstände indeß, die früher das Ausland liefetet, werben, wenn auch nicht immer in auserächender Menge, im Vande felht gemacht; am meisten ist bied mit der

Seife, Lichtern, Rerzen, Eigarren und Eigaretten ber Fall, wofftr in Stadten wie Carkcas, Gura, ba Gbaira, Caru-pana, Purcus ichaelte, Barretana, Warcacido u. f. w. mehr ober minder ansehnliche Fadrifen bestehen. Aubere Indirectsquagniffe, wie Papier, Bluddiger, Esteumaaren, Bagar u. f., w. merben ader nur vereinzelt beraefiellt.

Bas die für bas gange wirthichaftliche Leben jo wichtigen Bertehremittel anbetrifft, fo ficht es bamit im gangen noch recht übel aus, und in vielen Theilen bes Panbee befteht noch bie reine Bilbnift. 3cboch muß anertannt werben, bag man biefen fo empfindlichen Dangel eingesehen, und barauf bebacht genommen bat, für Abbilfe an forgen. Um wenigften giebt es - im Bergleich gu europaiiden Berbaltniffen - Fahrftragen, ein Dangel, ber von ben Gingeborenen felbit nicht fo febr gefühlt wirb ale von Musmartigen, weil bas allgemeinfte Berfehremittel im Lande felbft der Manlefel ift, beffen Gebrauch feine gebabnten Bege vorausfest. In ber Corbillere ift liberhaupt feine Sahrftrafe porbanden; Die Blanoe und ber Diten aber find mefentlich fparlicher bamit bedacht ale bie Central. ftgaten, in benen ein leiblich bichtes Ren beftebt. Der Mittelpunft bee letteren ift bie Bunbeshauptstadt Caracas; pon ba laufen "Carreteras", b. i. Rarrenwege, nach Baleneia, nach Billa be Gura und Gan Juan be loe Morroe fowie nach Can Cebaftian, ferner über Die "Altoe" nach Gna und Deumare am Rio Tun, meiterbin nach Canta Lucia und Caucomia und por allem auch nach bem Sampthajen La Gnapra. boch ift bie nach letterem führende Carretera neuerbinge burch eine Gifenbahn erfest worben. Ueberhaupt ift man baranf bebacht, Die Schienenwege möglichft auszubehnen und por allem ben Bertebr mit ben Sauptproduftionegebieten baburd ju erleichtern und zu beichleunigen. Allerbinge ift ber Betrag ber fertig gestellten und bem Betrieb fibergebenen Linien (250 km), felbft wenn man bie im Bau begriffenen (400 km) bain rechnet, weit geringer ale bie Lange ber projettirten Schienenwege (gegen 2000 km), beren Mueffibrung feineswege über allen Zweifel erhaben ift. Die altefte Linie, welche por 1883 bestand, ift eine ichmalfpurige Bohn von 90 km. welche bie Rupferminen pon Arog mit bem Safenorte Tuegcas am Golfo Trifte verbindet. Bur Feier bes hundertjährigen Beburtetages bes berühmten Staatmannes Bolivar wurde im Jahre 1883 bie erfte Berjonenftrede Pa Guanra Caracas, 38 km lang, bem Berfehre übergeben. Bon englifthen Ingenieuren erbaut, gilt fie ale tunftvolle Gebirgebahn, benn, über arg verwittertes Geftein geführt, überwindet fie mit unendlichen Bidgadlinien, gahlreichen Tunnels und fehr furgen Rurven einen Sobenunterichied von 900 m, ift aber nicht vollfommen ficher, ba gu Beiten erhebliche Gelerutidjungen infolge ber gewaltigen Regengiiffe ben Babnforper iperren. Gerner ift La Gnanra burch farge Streden mit feinen Bororten Majquetia und Macuto, Caracas aber mit Et Balle, Antimano und Betare verbunden. Beitere Linien finden fich gwifden Carenero und Borto Chico, awifden Buerto Cabello und Balencia, endlich auch zwijchen La Ceiba und Cabana be Mendoga (an ber Laguna be Maracaibo). Co find ffinf Rufteuplage, und barunter gerabe bie wichtigften , burch Schienenftrange mit bem 3nneren in Berbindung gefest. Bon ben im Ban begriffenen Linien muß gnerft Diejenige gwifden Caracas und Balencia ermahnt werben, die freilich infofern giemliche Schwierigfeiten bereitet, ale fie bae Bergland von Loe Tegnee gu überichreiten bat. Weiterbin baut man gwifden Canta Crug und l'a Fria, zwifchen Barcelona und den oben ermahnten Roblenwerten, fowie zwifden Rio Drinoto und ben außerft ergiebigen Golbminen bei Callao in Buiana; lettere Strede würde eine Lange von 200 km erhalten. Bas enblich vie Projekte andelangt, so kandelt es sich zumächt um die Berbindung der Daupstlort Carkace einerfrieits mit dem Drintos über eine Gemachten der Angeleit und Kie Chica, andererseite der Berteits mit der State der Gestellt der

Der Boftverfebr ift nach Gievere gut organifirt. Bon 19 Dberpoftamtern und 142 Unterpoftantern murben im Jahre 1886 gegen brei Millionen Stude mit bemerfenemerther Sicherheit beforbert. Bum Unichlug an Die Augenwelt bienen nenn Dampferliuien, und zwar brei englische (Royal Mail, Harrison-Line und Westindia and Pacific-Line), awei franzöfische ber Compagnie generale transatlantique. fowie je eine beutiche (Bamburg . Amerifanifche Badetfahrt), hollandifche, fpanifche und ameritanifche. Go fommt ee, bag man burchichnittlich jeden zweiten Tag auf die Abfahrt eines Dampfere rechnen fann. Bur Aufrechlerhaltung bee Berfehre gwijden ben michtigeren Safenplagen bienen eine Reibe einheimischer Gabrzeuge; folche geben auch auf bem Drinoto hinauf bie nach Cindad Bolivar. Dem Telegraphenwefen hat man neuerbinge große Aufmertfamfeit geichenft, und bas im 3ahre 1883 porhandene Res von 1832 km bis 1887 auf 4179 km ausgedehnt, fo bag nicht nur die Centralftaaten, fonbern auch bie Corbillere, Die Planos und ber Often fich bes Telegraphen erfreuen. Much für Unichlug nach außen bin ift geforgt worden. Durch die große Linie Caracas. San Antonio be Tachira fteht nämlich Beuernela in Berbindung mit Colombia und, ba man Anfang 1888 bas Rabel von Curacao nach ber venezolanifchen Rufte gelegt bat, fo ift ichlieftlich auch ber Anichlufe nach Nordamerita und Europa gefichert. Der Telegraph, ber im Jahre 1887 80 Memter gablte, arbeitet in Beneguela nicht fo ficher wie bie Boft, und zwar hauptfachlich ane bem Grunde, weil die Linien burch Elementarereigniffe haufige Störungen erleiben. Enblich ift an einigen Stellen and bas Telephon eingeführt worben; fo in Caracas, ferner gwifchen Caracas und la Guanra fowie gwifchen Buerto Cabello und Balencia.

Ueber ben Mugenhandel Benegnelas find ichon frither einige Bemerfungen eingeflochten worben. Der Gefammtausfuhrwerth belief fich 1885/86 auf 65,6 Millionen Mart; ba ber Gefammteinfuhrwerth 50 Millionen Dart ausmachte, fo entfiel burchichnittlich auf ben Ropf ber Bevolferung eine Sandelebewegung von 52 Darf. Orb. net man die Ausfuhrgegenftande nach ihrem Berthbetrage, fo fommt guerft ber Raffee mit 28,4 Millionen Dart; in zweiter Linie folgt Golb mit 16 Millionen Mart, in britter Linie Rafao mit 6,8 Millionen Darf und Rinderbante mit faft 3 Millionen Dart. Bon ben übrigen Ansfuhrartifeln, ale Rupfer, Biegenfelle, Rindvich, Rebfelle, Bauboly, Divibivi (gerbftoffreiche Schotenfruchte von Caesalpinia ober Poinciana), Baumwolle, Cebabilla, Chinarinde, Buder, Guano, Rautschnt u. a. erreicht fein einziger ben Betrag von 1 Million Mart. Auffallend gering ift ber Musfuhrwerth ber Chinarinbe (90 000 Darf): dies fommt baher, bag bie urfprünglich vorhandenen Ginchonas bettanbe ftart gelichtet find, mit ber Rultur biefes wichtigen Banmes aber noch nicht begonnen ift. Der auswärtige Danbelwertehr ihritt fich unter verschiechen Mationalitäten, unter denen die Zeufschen verschlinismüßig am flärften vertreten find. Rechnet man nämlich den Tonnengschalt der in Versquela vertschrechen fremden Schiffe zu Zuftlinnen, so entfallen 550000, alle ein Trittel, and deutsche Ediffic (1885)88: 524 Tampfer und 124 Segeschäufel. An zweier Vinie folgen der Robonmerflater, frangese und Hollender, mit zu ungefahr einem Sechste der Gemunten Tonnengschafte, darung ihr und Tonnengschafte, darung ihr einem Sechste der Gemunten Tonnengschafte, darung ihr einen Sechste der Verlagigen von der Verlagigen von der Verlagigen der Verlagigen von der Verlagigen verlagigen von der Verlagigen von der Verlagigen von der Verlagigen von der Verlagigen von der

Korweger und Italiaere, alle mit unbebeutenden Antycien. Ge erfreutig des Verwegenden des deutschen handes in Beneguela auch ist, so muß doch bemertt werden, daß sich bier nenedizing eine Kamberung zu vollzieben beginnt. Die Benezolaner sangen nämitig an, die Zeutschen wie überhampt die kremben zu verdeängen. Außerdem schein sich auch das Dauppeichält von den "Delten mach den größeren Orten des Innern verlegen zu wollen — eine Benegung, die durch den Ausban des Eiselnadhungen soch am Edick geminnen dürfen.

## Mus allen Erdtheilen.

Gurova. - Dr. & Rintelin (. Der Plinconice bee Rhein: unb Mainthales und Die ebemgligen Mainläufe", in bem Berichte ber Gendenbergifden Bejellichaft 1889) giebt eine intereffante Bufammenftellung ber Rejultate, welche er burch langjabrige Foridung in bem Webiet gwijden Epeffart und Zannus erhalten bat. Bon ber Mittel Miocangeit bis gegen bie Beit best oberen Blincan fan bas Mainzer Beden troden und fand eine tiefgebenbe Bermitterung ftatt, beren Brobutte aber aus Mangel an Rieberichlagen nicht weggeführt murben: bie Gegend icheint bamale gang mit Balb bebedt geweien gu fein. Gegen Enbe ber Pliocangeit finden mir einzelne fleinere Geebeden, in beneu feine taltireie Canbe und Thone abgelagert murben, fie enthalten eine Rlorg, Die aus mitteleuropaiichen und ameritaniichen Arten fowie einer ftarten. einbeimifchen, beute verichwundenen Beimifchung beitebt; zwei Drittet find ber folgenden Erfaltung erlegen, beren reichlichere Rieberichläge ben großen Bliocanjer bilbeten, welcher vom Tannne jum Speffart und mabriceinlich bie tief in bas Mainter Beden bineinreichte und beffen Uferlinien in 225 m Meereebobe liegen. In ihm lagerten fich bie berabge fcwemmten verwitterten Daffen ab; mit ber gunchmenben Ratte und Bermefung murben auch ftarte Gelebtode mit faunt abgernubeten Ranten and entfernteren Gebirgen burch Gid. icollen berbeigetragen. Die Ablagerungen laffen eine allmabliche Abnahme ber Rieberichlagemengen, bann wieber eine raiche und ftarte Bunabme berielben erteunen, fprechen aljo burchaus nicht gegen Die Annahme zweier Giszeiten mit einer langeren Bwifchenperiobe, innerhalb beren ber Log abgelagert wurde. Der Dain bat unterbalb Grantfurt feine Richtung im großen und gangen immer beibebalten und ftele feine Mündung innerhalb ber Biesbabener Bucht bes Rheins gebabt, aber er bat im einzelnen feinen Lauf mehrfach geanbert, und es laffen fich in ber alteren, ber mittleren und ber jungeren Diluviglzeit brei in vericbiebenem Riveau liegenbe Läufe untericheiben; ber lettere liegt burchichnittlich immer noch 20 m bober ale ber bentiae. Im Rheintbal unterbalb Bingen icheint Die Grofion feit ber Loggeit bagegen nicht mehr bedeutend gemejen ju fein. Allgemeine Gebirgebemegungen baben feit ber Tertiarseit bier taum mehr ftattacfunben, mobl aber icheinen fich Ranbichollen am Gubinfie bes Tannue bie in bie Difuvialseit binane gefenft zu baben, benn wir finden mittelbiluviale und alluviale Terraffen ftellenweife in gleichem Nivean.

— Die Bemühungen jener englischen Gefellichaft, welche trop aller bieberigen Rigerfolge die Borarbeiten an dem Ranaltunnel bat sortjewen lassen, haben an ber Entde Anna eines neuen Roblenlageres bei Tower gesührt. Areitik in bie Abbanmiebigkeit des Lageres bis hente noch uicht be-

wielen, ober man muß biefelte recht wohl für möglich batten. Maclitich wirbe dam i jörd rin neue genaliger Abuhlfrei- bifreit in Sithoft England entjiehen. Wiffenichalflich ift an der Einbedung unmentlich interessan, dass die Ebengubung Murchijos 3, autre der Kreidebormation won Schoolt függland gede es leine Sobietwecken, jich badunch als irrig erweist, wüberen die Hoppoche von Pferliund, das die nordraußische belgischen Roblenstigs ist unter dem Ranale nordwarte fertleten, dabunch gläusend bestätigt wird. Der letztenstund Bern die Bern glücken bedgischen Roblenstigs ist unter dem Ranale nordwarte fertleten, dabunch gläusend bestätigt wird. Der letztenstund Woolg gab die Liefe ber Aibse auf 1000 bis 1200 Amb an, man in 1183 Amp Liefe in dam biefelden thatschied erbert.

- Ueber bie Blinichlage in Mittelbeutichland bat Fenerjocietate : Direttor Raguer eine eingebende ftatiftifche Unterindung veröffentlicht, Die einen Beitraum von 26 Jahren umfaßt. Die Babt ber Minichlage bat fich bemaufolge in bem betreffenben Bebiete um 129 Prozent gefteigert, und im 3abre 1889 bat fic 1145 betragen. Am itarfiten von Blimidlagen beimgefucht erweifen fich bie Ginftbaler und Nieberungen - namentlich bas Bebiet öftlich ber weißen Gifter, und ber unteren Gaale, bas Leine: und Odergebiet und Die Betterau. 2016 aufammenbangende Bewitterftragen find vier an erleunen: 1. eine lange bee Rorbabhanges bee Eragebirges nach ber Lanfin verlaufende: 2. eine vom poigtlanbijden Berglanbe in Norboit Richtung ausgebenbe, ber Bwidguer Mulbe nach ber Elbe bin folgenbe; 3. eine vom Thuringer Balb beginnenbe und im mejentlichen ber 31m und Gaale jolgende; 4. eine im Leinethale am Beitranbe bee Sarges beginnenbe unb burch Die Altmart bie gur Elbe fich fortfetenbe. Aneganger puntte aller biefer Bewitterftragen find fomit bie Bebirge, und im Berlaufe ber Ingrichtung treten Die malbarmen Gebiete und bas Machland ale befonbere geführbet berpor, chenfo Die Gluntbaler und bie an ftebenben Gemaffern und Biefenflächen reicheren Rieberungen, mabrent bie bewaldeten nub gebirgigen Wegenben verbattnifmagig vericont bleiben. Dinfichtlich ber Monate und Jahredzeiten, jowie ber Tageoftunden, in benen bie Blitichlage fich ereignet baben, wird bestätigt, bağ bie beißeften Monate (3nni, und vor allem Juli) und chenio bie beigeiten Jageoftunben ober bie unmittelbar auf biefelben folgenben Etunben (3 bie 4 Ubr nachmittage) auch Die meiften Blinichlage antweijen,

— 21e frangslifte Roblenförderung begiffert fic im Jahre 1889 auf 21588 802 domen (gegen 22602894 Zonnen im Jahre 1888). Die nödelichen Zepatements lieferten dason bei reddilche Allite, die Jamadhus der Rötberung war der gang beindere finet in den filibilien Erpaterientel, wo ich die franklichen Er-garefrägelichsderen mit guten Erfolge benüben, beställiche ur Spaterientel, wo Mittalien Griege benüben, beställich ur Spaterientellen.

#### Miicu.

- Bor ber Anthropologifchen Befellichaft gu Berlin verbreitete fich Dr. 3. hirth vor furgem über bas altefte burd idriftlide Aufzeidnungen verburgte Bortommen ber Saustabe in Ching. Der dinefiiche Rame für bie Rage ift "mao", in afterer Form "miao" und ift bochft mabriceintich burch Lantmalerei entftanben ibas "migo" idrejende Thier!). Der altefte Text, in bem biefer Rame porfommt, ift ber Echiffing, beffen Entftebnug in bas 8. 3abrbunbert por Chriftue fallt. In biefer Stelle wird bae Bort aber ber Muffaffung ber Rommentatoren nach ale Wilbfate perftanben. Bilbfaten burften vielleicht auch in viel fpateren Terten gemeint fein, mo fich biefes Wort finbet, bo fich feinerlei Andeutungen über bie Gewobnbeiten bes Thieres porfinden, Die auf eine Domeftigirung foliegen laffen. 3m Li fi, bem "Buch ber beiligen Gebrauche", wird ausbrudlich gefagt; "Bir verebren ben Tiger, weil er auf bem Gelbe Die Edmeine vertilgt, bas "mao", weil es auf bem Gelbe bie Daufe vertilat"; bas "mao" ift alfo bier auch mabriceintich mit "Bilbtabe" gu überfeten. In folden ipateren Terten (bie aum 5. 3abrbundert n. Chr.), welche wirflich von ber Saustate ju reben icheinen, find bie betreffenben Stellen begualich ibrer Gebtheit aufechtbar; fo bei bem Echongeift Innafang Co Die Stelle: "Bill man im Junern Des Balaftes Daufe fangen, fo ift ein gelabmtes . mao" geeigneter" (ale bas iconite Rennpferdt, Erft im 6. 3abrbunbert n. Chr. finben mir bei Ru Deb mang, bem Berfaffer bes Borierbuches Dit : pien, eine Stelle, Die über Die Baustagenfrage feinen Bweifel mehr übrig lagt. Dort werben bie Begriffe "mao" und lie genau befinirt, bae erftere ale ein Geichopf, bae pom Menichen ale hausthier gehalten wirb, um für ihn Daufe ju faugen", bas lettere ale ein Thier, "bas ibm bie Subner friehlt". Bon ba an baufen fich bei ben dinefischen Autoren Die Andeutungen über bie Rate im Dienfie bee Menichen, und viele berfelben befunden mit Entichiebenbeit, daß viele ber darafteriftifden Gigenicaften ber Rate, Die man nur burch vertranten Umgang mit berielben fennen fernt, ben Chinefen feit lange befannt fein mußten. Gine altere Stelle rebet von Ginführung ber Rate aus Inbien.

#### Mfrifa.

— 3. Tyboweth, maitre de conférences an ber nationolen Acerbanichale in Grignon, das den Auftrag crediten, die franzistliche Sadara dis fin and et Golodo zu bereifen, um die Berbreitung der gummiliesenden Masien zu erforichen und die Calen auf die Wohlschiedelt einer ausgedehnteren Kultur diese Können zu fünderen.

- Rach einem Briefe bes Lieutenaut Otto G. Chlere. ber im Begriffe ift, eine neue Expedition nach bem Rilimandicaro : Bebicte su unternehmen, entfaltet Die Britiid :Ditafritanifde Befellichaft in und bei Mombaffa eine außerorbentlich rührige Thatigfeit. Wegenüber ber Stabt Mombaffa, an ber Ginfabrt jum Bafen, find in fürzefter Beit bubiche Wohnbanjer fowie ein Robleufchuppen erbant, in ben Gels gebauene, breite Wege führen vom Ufer gu biefer freund lichen, unter Balmen gelegenen Unnebelung. Gin neuer, breiterer Safen wird fublich ber Stadt angelegt und burch eine Trambabn mit berfelben verbunben. Best joll bie Unlage einer Telegrapbenverbinbung mit Banfibar, auf 600 000 Mart veranichlagt, fowie einer gweiten Linie über Malinda nach Lamn in Augriff genommen werben; ebenfo wird mit ben Borarbeiten gu einer Babu von Mombaffa nach Tameta, Die fpater bie jum Bictoria Roanga weiter geführt toerben foll, begonnen. Die vorläufig projeftirte Linie foll ctwa acht Millionen Darf foften.

- Ane Uganda fommt die Rachricht, daß es bajetbft bem annt fatbolifchen Chriftenthume übergetretenen Ronige Der Weinbau Ageriens ergab im Jahre 1888 2512 198 hl, twown 1070 768 hl ant die Proving Dran, 916 745 hl auf Klijer und S24 685 hl auf Nonfantien gur rechnen waren. Tieles Ergebniß ist gegen das Borjahr ein ungünligkes, ganz besonders weil der Sommer durch den andauereiden Errosco außervorbenisch fein un troden war.

### Rord. und Mittelamerifa. .

— Ter Verbranch von Naturgas zu Belenchungswerden, um Seinung und zur Erzegung von maschineller Rroft bat in Nordweft Chio und Mittel-Jabiana einen lacken Unitana erreich, deß gegen A0000 Menichen mit ibren Vedürfniffen davon abbängen. To die Berrühe, welche der Trenton-Salffein entbätt, beledräute find, fo geben dieselben aber in raybber Weife ibere Erschopfung erzen, format ihrer Jahredseldy von Libi, Prossent Gewarts Tetan, format ihrer Jahredseldy von Libi, Prossent Gewarts Geschäften Geleitschaft die Uberzegung and, daß der Zeitpuntt vollfommener Erfchöpfung vor Khanf eines weiteren Jahredseldseldicht werbe, um so mehr, als man in fundos erschienerschafter Weife mit dem Manusgale umgebe.

- Rach einer neueren Aufstellung bee ftatiftifches Amtes in Bafbington bat fich bie Rabl ber Ginmanberer in ben Bereinigten Staaten in bem Beitraume pon 1820 bis 1888 auf rund 15 Millionen belaufen. Die Mebraabt berietben itammte natürlich aus Grofibritaunien und Brland (etwa 6 Mill.), fowie aus Dentichland (41/4 Mill.). Bieber murbe ber Ginmanbererftrom von Jahrgebut gu Jahrsebut ftarfer, benn von 1841 bis 1850 begifferte er fich auf 19/, Mill., von 1851 bis 1860 auf 21/, Mill., von 1861 bis 1870 auf 3 Mill. und von 1881 bie 1888 auf 41/, Mill. Die bochite Gintoanberergiffer eines Jabres batte bas 3abr 1882 aufzuweifen (788 992), Die niebriafte bad 3abr 1823 (6355). Die beutiche Einwanderung betrug 1821 bis 1830 6761, 1831 bie 1840 152 454, 1841 bie 1850 434 626, 1851 bie 1860 951 667, 1861 bie 1870 822 007, 1871 bie 1880 757 698 und 1881 bie 1888 1 256 005. Ceit 1881 übertraf bie bentiche Einwanderergiffer bie engliich iriide. Der Saupteinmanbernngebafen mar jebergeit Rem-Port, in bem im Jahre 1888 etwa 80 Prozent ber neuen Aufommlinge laubeten.

#### Bolarregionen.

— Dr. Fritbief Naufen enwofelte in einem Bortrage, ben ervo fragem in Briffinain gielt, fein Projeft, ergen ben Nordpol vorandringen. Bor allem fei au beilem Zwede ein befonder forfinraiter Solifin ablig, bestien Austre in einem folden Wintel flanden, baß es won ben Brimaffen, wilden bie est enab niem greiche, cher empor geboben als gerbridt wirde. Sodaum fei ber Weg burch bie Brimaffen, bur und wirde. Sodaum fei ber Weg burch bie Brimaffen bur und wirde in bie gringfingen Brimaffen Ruffen Anfalten ausgirtben. Bon ihnert aus fie baum der Bortsch bir denen Vorten au nuterundenen.

- Ter Man ber unen banischen Erpedition und ber Siftligte Grönlande, der von Zelientennen Ander in den Einzelteiten ausgearbeitet worden ist, eriderint unn under seiner Berwirftlichung sehr unde gerüdt. Ein Tampter voll bie ann einem Mitgliederen beschechte Erpedition men neum Weinglevern beschechte Erpedition men bennuteben Sommer an ihr Jief bringen, jobalb es die Eisperchfilmig eralteten verben, und vermittift Zeditten

nnd Booten soll daleths awischen bein 66, und 73. Grade nördt. Br. so wiel, als in dem Berlanse gweier Jahre möglich ist, toppergodich, gestlegssich wordennengenaphist er soridit werden. Rach Ablant dieser Frist soll der Tampfer die Expedition wieder abbelon. Tie Kossen weraldsaat.

### Büderidan.

- 2. Linbenichmit, Sanbbuch ber bentiden Alter: thumstunde. 1. Theil: Die Alterthumer ber merovingifden Beit, 3. Lieferung. Braunidweig 1889. Gr. Bieweg und Cobn. - Dit biefer letten Lieferung ift bas Berf bes berühmten Belehrten Die Alterthumer ber meropingiichen Reit" beenbet. Die Lieferung enthalt bie Taidenbeichlage, Saargangelden und Loffelden, Echluffel und Bagen, ferner bie Rettengebange ber Franen. Lettere finben fich auch in ben nuteren Donaulanden gu Reftbelu, Lindenichmit fent jeboch biefe Graber gut fpat an; nach ben beweisfraftigen Dangen fint biefe Nanhalengraber nicht alter ale 400 v. Chr. Es folgt bie Beichreibung von Anbangen und Amuletten, Randen aus Ers, Niechitoffbebaltern und Golb. freugen. Ihnen folgt eine leiber febr furge Echilberung ber Befage aus Dols, Thou, Glas, Detall, Stein. Gine ausführlichere Darftellung batten bier bie Ornamente ber Thongefäße verbient, gang nuerwähnt und unabgebilbet blieb bas Bellenornament. Giner Schilberung ber Lebensweise gur mero: vingilden Beit, im 5. bie 8. Jahrhundert, folieft fich eine Burbigung ber Dungfunde in Grabern an, jowie ber Runeninfdriften auf Gibeln und Langen. Es folgt Die Echilberung pon Laubwirthichafte. Ragbe und Sandeleperhaltniffen fomie eine Burbigung ber Schanfunde biefer Beit, beignbere besteni. gen von Betreffa, Gine furge Unterindung über Die Berfunit bes Stiles auf ben Beratben und Echmudiachen franfiich: alemannifcher Braber ichlieft ben gangen Theil. Ihnen nub gwar befonbere ben Schlangenvergierungen ichreibt Linbenfcmit nationalen Uriprung gut. - Bum erften male find in Dicfem Berfe Die Entbedungen ber franfifch alemanniich burgunbifchen Friedhofe nach allen Seiten vergleichend verwertbet worben. Damit ift ber Grund gelegt jum Aufbau einer nationalen Kulturgeichichte, welche nicht aus Bhrafen, fonbern and Thatfachen besteht. Doge biejes grundlegenbe Bert nach allen Geiten gewürdigt, und Die weitere Bollenbung bes angebahnten Bance im Grifte bee Deiftere Linbenichmit. bee Begründere ber praftijchen Alterthumefunde, möglichft anblreiche Mitarbeiter finben! C. M.

- Dr. A. D. Boft, Studien gur Entwidelunge. geichichte bes Familieurechte. Gin Beitrag gneiner allgemeinen vergleichenben Rechtewiffenichaft auf ethnologifder Bafie. Oldenburg und Leipzig 1890. 80. 368 G. - Der burch feine Forfdungen auf bem Bebiete ber vergleichenben Rechtefunde ben Ethnologen wohlbefannte Berfaffer giebt bier eine mit größtem Gleiß gufammengetragene und febr überfichtlich angeordnete Bufammenftellung über Die Entwidelung bee Familienrechtes bei ben verichiebenften Bottern. In breisebn Abichnitten behanbelt er bie Bermanbrichaft, Die geichlechtegenoffenichaftlichen Berbanbe, Die regularen geschlechtlichen Berhaltniffe, Die Bwifchen beirathen, Die geschlichtegenoffenichaftliche Rechtegemeinichaft. Die Blutrache, ben Frauenrand, Die Berlobung, Die Cheichlichung und Chetrennung, bae Jamiliengüterrecht, Die banelichen Archituisse und die außerscheichen Gelchlechtsverkältnisse. Tie Behandlung ist natürität eine furstrifte, aber da die Cuellen überall angegeben sind, ist schem, der eine Wacteie genauer studieren deil, der Weg dassy gewiesen. Auffallen nuss unter den die der die sie der die studiese geneichdassen, nicht aber die sie Eurwisselbaussen, nicht aber die sie Eurwissellung der Westlichtigkensellundeheten neh wichtigeren Ausruhen der algerischen Kadvelen heransicht, obwoolt das Wert von Letourmang und Handera des lehr bequem macht. Ueber die wichtige Franze, ob Patriarchat aber Austriarchat ist ursprüngliche Jamislicusform, wogt der Verfolser noch keine Grufseldung.

- Brix Forfter, Dentich Ditagrifa. Dit einer Rarte, Leipzig 1890. F. M. Brodbaus. - Ber fich eine flare, sufammenhangenbe und richtige Borftellung pon bem Deutschen Echungebiete in Dftafrita ichaffen will, ber fann es auf feine Beije bequemer und beffer thun, ale burch Diefes Buch und bie bemfelben beigegebene icone Rarte, In nüchternem aber entichieben tolonialfreundlichem Tone giebt ber Berfaffer barin guerft einen Ueberblid fiber bie Entwidelungegeichichte ber bentichen Schusberrichaft, wobei er Die Berbienfte bee Dr. Betere nach Gebubr wurdigt, um fobann bie geographische Eigenart und bie Erzeugniffe bes Bebietes fowie feine Bevolferungeverhaltniffe eingehend gu darafterifiren. In beiben Besiehungen balt er fich an bie beiten porbanbenen Quellen und fucht biefelben fritifc an permertben. Die Schlufiolgerungen, ju welchen ber Lefer burch bas Studium bes Buches geführt wirb, find im allgemeinen für bie beutichen Rultivationebeftrebungen gunftige, wenn er fich auch überall baran gemabnt nicht, bag von einem foloniglen Etborobo in feinem Theile bes Gebietes bie Rebe fein taun und baft es nach ber niebermerfung bes arabifchen Aufftanbes noch großer Anftrengungen beburfen wird, bevor bie bafelbit gu pflüdenben Grüchte reichere fein werben. Much jelbit bie gunftigften Anterplate an ber Rufte (bie Buchten von Dar ee Calaam, Tanga und Difindani) laffen Ameliorationen notbig ericbeinen, es muffen bei bem Dangel ichiffbarer Strome fünftliche Berfebreitragen angelegt werben, Die Eingeborenen muffen au geregelter Arbeit augehalten werben zc. Beguatich bes Blantagenbaues gemabren für bie nadifte Butunft Ufambara und Bonbei bie beften Ansfichten, mas auch Dr. Sans Deper und Dr. Osfar Baumann betout haben.

- Roloniales Rabrbud. Beranggegeben von Buitan Deinede, Ameiter Jahrgang, Berlin 1890. G. Beumann's Berlag. - Der vorliegende gweite 3abrgang bes Rolonialen Sahrbuches bietet feinen Befern wieber eine reiche Gulle folonialpolitifcher Belehrung. 3n feinem erften Theile bringt er eine Reibe intereffanter Abbandlungen über einichlägliche Gingelfragen: über bas gwedmakiafte Suftem ber Landvermeffung in ben Tropen (von R. v. Sale); über bie Rulturbestrebungen an ber Golbfüste mabrent ber letten bunbert 3abre (von B. Steiner); über bas Deutschthum in Brafilien (pon C. Bolle); über bie Diffionetbatigfeit in ben bentiden Edutgebieten (von G. Ballroth); und iber Runitfertigfeiten oft- und junerafrifanifcher Stamme (von B. Reicharb). Gerner wird bie Stellung ber Reicheregierung gur Rolonial politif biefntirt, und "plus" und "ultra" von ihr verlangt. Endlich folgt ein allgemeiner Ueberblid ber Entwidelung ber Berhaltniffe in ben einzelnen Schutgebieten mabrent bes vergangenen Babres, wobei Dentich Ditafrita felbitverftanblich aut eingebenbiten bebacht wirb.

Inbalt: Tr. L. Auftimeter: Gine Reife non Suez nach bem Cinai. I. (Mit brei Abbilbungen.) — Die Balcaren. I. (Mit weir Abbilbungen.) — Dr. B. Oppel: Die wirtsschaftlichen Breddinflie von Berguleda. — Aus allen ferdheilen: Guropa. — Alien. — Rieft. — Meed und Mittelamerin. — Volarzeigioren. — Budgefichan. (Calityk meedolition om I. Mirg 1890.)



Mit besonderer Berücksichtigung der Ethnologie, der Kulturberbaltniffe und des Weltbandels.

### Begrundet von Rarl Anbree.

In Berbindung mit Rachmannern berausgegeben bon Dr. Emil Dedert.

Braunidweig

Babrlich 2 Banbe in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Boftanftalten

jum Preife von 12 Mart für ben Band gn begieben.

unter ber Breite pon Conbon.

1890.

# Die Urbewohner Renfundlands'). Bon Er. O. Toppen.

Gin unwirtbliches Rlima und eine ibm entfpredenbe Ratur ber Bobengefialt und Bobenbebedung haben bieber verhindert, daß bie Infel Reufundland, welche Brland an Groke übertrifft, eine bichtere Bevolferung angelodt bat, Die Dehrgahl ber Bewohner brangt fich im Guboften gufammen und hangt von Bifchfang und Cchiffahrt ab, benen Meufundland feine Bebeutung im Weltverfehr verbantt. Ju neuefter Beit fchreitet man aber auch in Reufundland gu Unternehmungen, Die ber mobernen wirthichaftlichen Entwidelung entsprechen, ju Gifenbahnbau, Bergweiteunternehnungen n. f. w. Doch verharrt ber größte Theil ber Infel noch im Maturguftanbe, und viele Wegenben find faum bom Bufe bes Beifen betreten worben. Undurchbringliche Balber, in welchen Bappeln und Birfen fich unter bas vorberrichenbe Dabelholy mifchen, werben von wuften, fumpfigen Glachen unterbrochen, die mit Moofen und Flechten oft bie zwei Sug bid bebedt finb. Das fogenannte Birfchbornmood und die Renthierflechte berrichen unter ben Bilangen biefer fogenannten \_barrens" por. Un Beeren aller Art herricht bort im Spatjahre lleberfluß, mahrend im Commer Ralmien und Agaleen vielfach bas eintonige Grau und Grun ber Lanbichaften im Junern ber Infel unterbrechen. Die Lanbflache ift von gablreichen Geen unterbrochen, welche bie Bewohner ber Infel Teiche nennen. Diefelben treten ftellenweife fo maffenhaft auf, bag man g. B. von einem Berge ihrer 180 auf einmal fieht.

Die Infel weift mehrere große Gliffe auf, die aber nicht ichiffbar find, ba fie balb feicht werben und vielfach und wird von einigen für bas "Weinland" gehalten, welche bie Berichte über jene Fahrten erwähnen. Rhobe Jeland, Reufchottland und Rap Breton machen freilich auch auf biefe Ehre Unfpruch, und Reufundland bringt feinen Wein bervor, jene alten Morbmanner mußten fich benn mit "Beibelbeerwein" begnugt haben. Db John Cabot Denfundland berfihrte, ift zweifelhaft, ba eine im Batitan befindliche Rarte es mahricheinlich macht, bag er vielmehr Labrador angelaufen bat. Dann mare ber Bortugiele Baspar be Cortereal - pon ben Rormannen abgefeben ber erfte Europäer gemejen, ber Reufundland betrat. Er

im Innern ber Infel gelegen und nur felten aufgefucht. Der nörblichfte Buntt ber Jufel, Rap Bauld, liegt etwa Reufundland murbe mahricheinlich ichon von ben normannifden Geefahrern bee gebuten Jahrhunderte befucht

baetifche und bretagnifche Sifder in jenen Bemaffern bor. Da bie brei pon Cabot an ben Sof Beinrich's VII. gebrachten ameritanifchen Gingeborenen mahricheinlich Getimo waren, fo ribrt bie erfte Runbe von ben Gingeborenen ber Infel von Jacques Cartier ber, welcher im Jahre 1534 berichtete, bag fie von magiger Rorpergroße und babei wild und unbandig feien; fie trugen nach feinen Angaben bas Saar auf bem Scheitel gufammengebunben, ftedten eine

lief im Jahre 1500 in die Conception-Bay ein und gab

ihr ben Ramen. Hebrigens fand ber fithne Geefahrer bereits

burch Ralle und Conellen unterbrochen find. In Die Ban of Belande im Weften ergiegt fich ber Sumber, und ber Bauptfluß ber Infel, ber Exploite-River, fließt norboftlich jur Rotre-Dame-Ban; er bilbet ben Reb Indian Late, tief

bolgerne Rabel hindurch und bergierten es mit Febern. Danner und Frauen fleibeten fich in Felle, boch mar bie Befleibung ber Frauen enger anliegenb und wurde burch einen Gurtel aufammengehalten. 3m Jahre 1578 unternahm ein Dafter Bore mit 120 Leuten, barunter 30 "Gentlemen", eine Rabrt nach ber Infel. Gie faben Gingeborene, tonnten berfelben aber nicht habhaft werben. Un einem Bohnplage ber Leute fanden fie ein Feuer, Die Geite eines Baren an einem hölgernen Spieg, einen verzierten Schuh und einen warmen Banbichus. Mafter Bore mit feinen Begleitern gerieth in Roth, ba ihnen bie Lebensmittel ansgingen, und es tam fo weit, baf einer pon einem feiner Geuoffen getobtet und theilweife verfpeift wurbe. Dann tam ein frangofifdee Schiff an, beffen bie Englander fich bemachtigten, und auf welchem fie, mertwurdigermeife unter Burudlaffung ber Frangofen auf ber unwirthlichen Infel, nach England fegelten. Den Frangofen gelang es, auf einem auderen frangofifchen Schiffe nach Guropa gurudau. tehren. Gie beschwerten fich in England und erhielten pon Beinrich VIII. eine Gelbentschäbigung.

Die nachften Rachrichten über bie Gingeborenen bon Renfunbland brachte Gir Sumphren Bilbert nach Europa, ber am 5. Muguft 1583 im Safen von Ct. Johne lanbete und pon ber Infel im Ramen Englande Befit erariff. Bwei Beugen biefer Befitergreifung, Rapitan Sanes von ber Golben Sinb" und Rapitan Richard Bbitbourne que Ermouth, haben Befchreibungen ber Gingeborenen hinterlaffen. Letterer machte mabrent eines Beitraumes bon 40 Jahren viele Reifen auf ber Infel und befürwortete lebhaft bie Unlage von Bflangungen auf berfelben. Er fcreibt: "Die Gingeborenen bes Landes find wenig gablreid, babei rob und wild. Gie wiffen nichte von Gott und haben feine burgerliche Regierung. In ihren Gitten und Be-branchen ahneln fie ben Indianern bee geftlanbes, von mo fie auch, wie ich glaube, getommen find. Gie leben in bem nördlichen und westlichen Theile ber Infel, wo Englanber felten hintommen; aber bie Frangofen und Basten, welche jahrlich borthin geben, um Balfifche und Rabeljane ju fangen, bezeichnen fie ale gefchidte und, wenn man fie gut behanble, umgangliche Leute. Gie helfen ihnen gerne nnb mit Ausbaner im Tobten, Berlegen und Austochen ber Balfifche und erwarten bafür feinen anberen Lohn ale etwas Brot ober fonft eine Rleinigfeit." An anberer Stelle befürwortet er lebhaft ihre Befehrung jum Chriftenthume. Rapitan Sanes bezeichnet fie ale "burchaus harmlos"

Sohn Gun, hotter Naper von Briffol, legte eine Pflanjung an Cupid's Cove, an ber Conception Bay, an. Er fand die Eingeborenen freundlich und zugänglich und handelte Betwerf mit ihren. Wegen Storbuts mußte er aber sein lluternehmen balb wieder auflöfen.

Spater mar die englische Regierung gegen bie Befiebelung ber Infel und verbot biefelbe enblich gang. Die Infel follte nur Sifchereiftation fein. Doch tonnte Die Anfiedelung auf bem fo großen Bebiete nicht verhindert werben, und bas Berbot hatte nur ben Erfolg, bag bie Unfiebler fich nunmehr aus ben Reihen flüchtiger Berbrecher und gefcheiterter Eriftengen retrutirten. Es gab teine Regierung auf ber Infel, und jeber that, was er wollte, fofern er nur nicht gegen bie "Fifcherei - Regnlative" verftieß. Diefe aber waren robe, blutige Befete, nur filr bie Dauer ber Fifchereifaifon berechnet, und beftraften fleine Diebftable, auch von Geiten ber Gingeborenen, mit bem Tobe. Die Gingeborenen, bie bisher ben Bebrauch bes Gifens nicht gefannt batten, ftablen gern einmal ein Deffer, ein Beil, einen Rifchhafen u. f. m. Das gab ben Unlag ju rober Behandlung berfelben, unb bald tam es fo weit, bag man auf fie fchog, wo fie fich nnr feben ließen. Dazu gefellte fich noch die Sabgier ber

Fremblinge, benn bie Eingeborenen trugen oft reiches Belgwent Englifde und frangörfiche Beighanber ichopften fie baher gleich Beighieren nieber. Es god im Rotwechen ber Intel vor nicht gar langer Beit noch Menschen, welche fich biefer Morber tühnten und bie Jahl ber gefobleten Wilben burch Kerben im Schaft ihrer Buchfe verzeichnet hotten

Uleber ben Ursprung der Beothuls haben einige die souderbare Bermuthung, daß sie Rachsommen won Gestimos umb alten Normannen seien. Bill. Dawson berichtet, daß die Wickmass Renschottlands eine Sage haben, daß ihre Wickmass Renschottlands eine Sage haben, daß ihre Britandsen ein eingeborenes Boll über die See nach Renschot und bei bei Gee nach Renschot hatten, was vielleicht gluubsfat ist.

Seit bem Jahre 1828 ift lein Berbytt mehr gefehen worben, do jebod große Streden ber Julet noch jo gut wie umbetannt find, jo sit es nicht gang ummöglich, obgleich auberflumen ihm, jo ift es nicht gang ummöglich, obgeleich ausen ber Einsbe ein Immarctichee Zalein frielne. Ambere meinen, daß die festen Refte in den Zeiten ber Beiten der Bertogung nach bem Arftlande hindber geflüchtet find. Diefer Anficht ift auch James Bowlen, der Geolog der Regierung von Reulmbland, beffen Bemilhungen man die Erhaftung vieler Refte, die von den Urberobinern berühren, verband

Die Bestzuts sanden in einigem Bertebr mit einem Onbianersamme von Cabrodor, den sie Shaunamund nannten. Es waren bas feine Estimo, benn diese sind allen Indianen ihrer Unfauberteit wegen verlägte. Man nimmt an, daß sie von jenen "Shaunamund" die Steine atte und andere Steingeralbe erhandelten, melde man dei ihren gelmben hal. Arshisidere Zusscherft hab befanntlig auch in vielen anderen Gegenden bestanden, da die verschiedenen Stamme verschiedenen Schauben, da die verfehren er Beinne ber Geiene Geschied und ein geschen beständig auch in Beatrelie und auch nicht alle gleich gute Velegenbeit um Verbeiten und auch nicht alle gleich gute Velegenbeit um Verbeiten und auch nicht alle gleich gute Velegenbeit um Verbeiten und auch nicht alle gleich gute Velegenbeit um Verbeiten und auch nicht alle gleich gute Velegenbeit um Verbeiten und gestellt und verbeite der Ernie belägen, und auch nicht alle gleich gute Velegenbeit und verbeite Velegenbeiter Weite belater Eleine batter Eleine batter Eleine batter Eleine

John Cartwright, ber im Jahre 1768 eine Reife in bas Innere von Reufunbland machte, fchreibt: "Die rothen Indianer haben mit ben Guropaern feinen anderen als feinblichen Bertebr. Es liegt aller Grund por, angunchmen, bağ biefe Thatfache ihrerfeite auf bem gerechten und für ein uncivilifirtee Bolt eblen Gefühle ber Rache beruht. englischen Fifcher ftellen fich burch ihre Unmenschlichfeit tief unter bie Bilben. Ihre gugellofe Graufamteit gegen biefe armen Rreaturen ift oft beinahe unglaublich gemefen." Er führt folgendes Beifpiel au: Ginige Fifcher überrafchten eines Tages eine fleine Familie Beothnfe in ihrem Bigmam. Die Gingeborenen floben bestürzt, mit Muenahme einer Grau, Die unmittelbar por ihrer Entbindung ftanb. Gie flehte bas Mitleid ber Ginbringlinge an; boch umfonft, ein Bich fchlitte ibr ben Leib auf und fie fturgte gu ben Gugen ihrer Dlörder bin. Diefe fchnitten ihr bie Sanbe ab und zeigten biefelben nach ihrer Rildfehr ihren Rameraben ale Trophaen.

Aehnliches tam noch in biefem Sahrhundert vor. Ein Augenzeuge berichtete vor nicht allzulanger Zeit Folgendes: Bor eiwa fünfzig Jahren brach eine Anzahl Ansiedler auf, um "nach den Indianern zu sehen", wie der Ausbrud lautete. Sie sanden dalb Spuren und einwesten hinter einem Fessen ein paar Indianer, auf die sofort geschoffen wurde. Eines der armen Westen wurde gefangen und der Führer der Zande gebracht. Es ris seine Meider auf, um zu zeigen, daß es ein Weste sein flichte um Gunde. Der führer jedoch gab sosort fleuer und sich einer.

Eine Regierung murbe erst im Jahre 1728 auf Neujumbland eingesett. Dieselbe scheint indessen lauge nicks von jenem Umwelen gewist oder sich nicht um dasselbe gefümmert zu haben. Als Cartwright im Jahre 1768 über die Untpaten gegulüber den liebewohrene berüchtet, erlieb der Gwouverneur Gir Hugh Pallifer eine Prosamation, in weckher er allen Unterthauen andefals, mit den Eingeborenn in Freundschaft um biederlicht ziebe zu seben, umd die Beberden anwies, scharfe Aussicht zu selben, umd die Beberden anwies, scharfe Aussicht zu selben, umd die Beberden anwies, scharfe Aussicht zu selben, umd die berberden zu Beltrassung nach England geschaft werden somten. Es solgten spikter mehrere ähnliche Prossamationen, doch ohne mertliche Wirtung, da es sein Mittel gab, in einiger Entfernung vom der Kulte die Gesese werden, die

Nach Milibourus' a unegesübrtem Berichte hatten die Franspfern und Bodern anstange freundlich Beziehungen zu ben Eingeborenen. Es ist nicht bestannt, durch welche Umklucht ich das änderte; aber um die Witte des vorigen Jahrhunderts vourde von französsicher Seite logar eine Belohnung auf die Köpfe von "rothen Indianern" ausgeseb, Wittenac-Jadianer, die spätter von Kap Verton nach der Instell herüber fannen umb in den Kriegen immer trene Vandespfenslich der Französsich waren, doben sich alle Wide

gegeben, biefe Bramien gu gewinnen.

John Cartwright's Bericht, ber nicht bollftanbig beröffentlicht worden ift, enthalt viel Intereffantes fiber bie Urbewohner ber Infel. Muf einer beschwerlichen Reife - aller Broviant mußte mitgeschleppt werben - erreichte er, bem Laufe bee Exploite. River folgenb, ben Reb Indian Lafe. Befonbere bemertenswerth ift, mas er fiber die Art ber Indianer berichtet, Wild in Daffe ju erlegen. Das auf ber Infel Aberaus banfige Cariboo ("ameritanifches Renthier") mandert im Binter nach Guben und muß babei ben Exploite. River freugen. In ber Wegenb, mo biefes gu gefchehen pflegte, errichteten bie Indianer auf einer Strede von 30 bis 40 Deiten Berhaue, indem fie Baume fällten, Die ichwachen Stellen burch Mefte und Reifig verftarften ac. Un banmarmen Stellen richteten fie Stangen mit Lappen von Birfenrinbe auf, melde ber Bind bewegte; baburch murben bie Thiere jurlid gefchredt. An beftimmten Stellen murben Deffnungen in ber Linie ber Berhaue gelaffen, wo bie Jager von gefcuten Stellungen aus bas Wilb mit Speeren unb Bfeilen erlegten. Oft fprangen bie verfolgten Thiere in ben Glug und wurden bann auf Rachen verfolgt. Die Berhane waren feche bie gebn Gug boch. Aehnliche Beranftaltungen, boch nicht in fo großem Dagftabe, murben auch von ben Inbianern in Ranaba gemacht.

Cartwright fchiefte bie Zahl der Boeifinks auf nur 500. Er fand viele ihrer Bobundige, sich aber feinner einigen von der Leuten feihig. Durch die Arch belehrt, wuften sie flich treffich au verteden. Die Verehnte Pietgen im Bättner in den Bättern des Juneren zu leben und im Commer nach der Küfte und auf die Küfterninfen zu geben. Im Deroffte verforgten sie sich auf die angegedeme Art mit Heisführ sie der Bötterninfen zu erhalten. Die verwahrten ihren Binter bebarf in langen Borrathshäufern. Eine vom Gewenverunt Dellomag im Jahre 1810 ausgeschwie Erden ihren Wieder beloffen die Gerathshäufern. Eine vom Gewenverunt Dellomag im Jahre 1810 ausgeschwie Erdebistion sind in einem solchen Geberten Lach gestückten der Gerathsbaufer etwa 100 hirfe (Cardboos), ausgebem gedörten Kach gestrodnet Erre, getrodnete

hummerichwänge, Thran und Thierblafen voll Gett; auch eine Art Burn aus Seehundelped. Leber und Giern,

Die Bigwans waren gleich benen der Indiamer des Heftlandes lugesspring, and Stangen, Bellen und Birtenrinde errichtet. Als Schlaftelle dienten längliche Bertiefungen im Erdoden, die mit jungen Radelhoftzweigen gestüllt wurden. Aghnligte dagerfälten sinden sich die die Attrachs in den Archische und die Bertiefungen mit Grauen lock Bertiefungen mit Grauen lock Bertiefungen mit Grauen lock Bertiefungen mit Grauen lock Bertiefungen mit Grauen

Das Ranu ber Beothufe mar von allen anberen Inbianernachen verschieben. Es mar etwa 17 fuß lang und 7 fuß breit; jebe Langfeite mar halbmonbformig, mit einer leichten Rufpigung in ber Mitte; eine leichte Stange biente als Riel; Die Die Geiten bedenbe Birfenrinde mar mabriceinlich mit feinen Gichtenwurzeln genabt; Die Rugen murben mit einer Difdung von Terpentin, Del und Oder ver-ichmiert. Flache Stabe ftusten bie Geiten, mabrenb augerbem in ber Mitte und an beiben Enden Querbolier angebracht maren. Ale Ballaft murben Steine permenbet: bann tam eine Lage Rafen und Moos, worauf bie Ruberer fnieten. Bei ichonem Better murbe eine Art Daft errichtet und mit Gegeln gefahren. Muf biefen gebrechlichen Gabrzeugen fcheinen bie Eingeborenen ziemlich weite Gahrten gemagt ju haben, benn man bat Spuren von ihnen auf ber Funt. Infel, etwa breifig englische Deilen von ber Sauptinfel entfernt, gefunden. Dort lebte früher in großen Daffen ber nun ausgerottete Riefenalt, ber Die Gingeborenen jebenfalls borthin lodte. Dan fann auf ber Funt . Infel nnr bei gang rubigem Better lanben (Bergl, G, 60).

Bis in die neufte Zeit hinein fainen von Nedvem mit bem Cife Walter nach Neufundland hindb. Die Beothuts wußen sied ihrer zu bemächigen, denn man hat Schmuch and den den finngaßhen diefer Thiere bei ihnen gefunden. Rittglich wurde ein Westhul-Tode einer Artikate und an Waltershaften gewickt und mit sche einer Art Kranse beschäft, die and bem Nande einer Nichthaut der Artikate der Wielen der Walter der Verfelb war der ihre kanne einer Nichthaut beraftell war. Einige ode der Westhul-Hauft wer der Verfelb von zu einer Art franse keitelt, andere haben die Erfelig von weier oder breigedigen Godeln mit breiten Erfelb von zwei der Verfele.

Das gewöhnliche Indianerdampfbad war bei ben Beothuts gebränchlich. Es besteht aus einer Hitte von Birkenrinde, in welche glühende Steine gelegt werden, die der Badende

mit Baffer begießt.

Die erwähnte Kindselicisse wurde auf einer Heinen Instell in der Noter-Dame. Bag gefunden und war wohlerhalten. Sie lag auf ber innten Seite in der Stellung einer Schlafenben, daneben ein Pädden mit getrodnetem Fleisch und Bilch, Erinfbeder and Birtlerniche, fleine Kanna, Bogen und Pietinde in den Birtlerniche flein Kanna, Bogen und Pietie und mehrere Paar Wolfassine, wahrscheinlich sit die von dern Indament angenommene lange Reise nach den gellustigen Jagdparinden des Instelles.

Reste ber Sprache ber Beothuts sind namentlich gesammelt durch Ren. 3. Leigh im Jahre 1820, nach ben Angaden einer Indianerin mit Jamen Demedduit, voelsch bie Weißen Mary Maut namten, und von Cormac, ber im Jahre 1828 die Insel durchreiste, und in besten Jahre im Et. Johns ein Jahr lang ein gesangene Indianer

madchen mit Ramen Shenanbitbit lebte.

In St. Johns schrint fein Individum ber rothen Indianer vor 1803 geschen worden zu sein. In biesen Jahre sing ein Mann eine Frau, welche auf einem kleinen Kann nach einer der Külfeninsteln sahren wolle, um Eier zu holen. In der Hoffmung, eine Belohnung zu erhalten, brachte er die Gelangene vor dem Gewerneur Gambier. Rev. Anshagd beschreibt ib Indianerin als sie sie gekombier.

pon funferrother Farbe, mit ichmargen Mugen und ichmargem Gie liebte Rinder leibenichaftlich und zeigte bas bochfte Intereffe fur bie Dufiter in einer großen Gefellichaft, in welche man fie einführte. Dan geftattete ibr, fich in einem laben auszumablen, mas ihr gefiel, und fie fuchte fich mit Borliebe Gachen in ben grelliten Warben que. Unter feiner Bebingung trennte fie fich pon einem Bunbel. in welchem fie ihr Belgwert hatte. Dan wollte die Indianerin mit Beichenten belaben ju ben Ihrigen gurudichiden, um freundliche Begiebungen angufnupjen; man gab ibr Ragel, Fifchleinen, Gagen, Deffer, Deden und bergl., und trug ce bem Danne, ber fie gefangen hatte, auf, fie ficher zu ihren Stammesgenoffen gu bringen. Dan hat leiber allen Grund anzunehmen, bag ber Gienbe fie unterwege aus Dabfucht getobtet hat, obgleich er vom Gouverneur eine Belohnung bon 50 Bib. Sterl. befommen hatte.

3m Jahre 1809 verfuchte ber Gouverneur Solloway freundlichen Bertebr mit ben Gingebornen anuenfupfen. Er ließ ein Bild malen, bas bie Gingeborenen im friedlichen Berfehr mit ben Englandern barftellte, und beauftragte ben Lieutenant Spratt, es fammt einigen Gefchenten in ber Rabe ber Eingeborenen aufzustellen und bann Antnupfung von Bertehr ju versuchen. Doch gelang ihm bas nicht. Bahrfcheinlich maren bie wenigen noch porhandenen Indianer burch die liblen Erfahrungen fo eingeschlichtert, bag fie fich aus ihren Berfteden nicht hervorwagten.

Die genannte Demaeduit wurde im Jahre 1819 burch Leute aus Twillingate gefangen. Gie iberrafchten eine Schaar Indianer auf bem Gije und bemachtigten fich ber Frau. 3br Dann versuchte fie ju befreien und murbe babei ericoffen; ihr Rind murbe von ben Gliebenben mitgenommen. Gie überlebte ihr Unglud nur ein 3ahr. Die letten lebenbig gesehenen Beothute wurden im Jahre 1823 eingefangen, worüber ber Diffionar 2B. Bilfon be-

richtet. Es maren brei Beiber - Dutter und zwei Tochter bie pon Jagern aus Emillinggte mit anderen Indianern in ihrem Bigwam überrafcht wnrben. Gin Dann, ber fich feindlich zeigte, murbe babei erichoffen. Die Weiber murben nach St. Johns gebracht und bafelbit junachft in einem Rimmer bes Gerichteachaubes perpilegt. Die eine ber Tochter beidreibt Billon auf folgende Beile: "3bre Buge waren bilbid, fie batte eine icone fchlante Figur, fie mar beinabe feche Gug groß und batte fo ichone Babne, wie ich fie nie in einem menichlichen Runde gefeben habe. Sie war in ihrem Benehmen zutraulich und milb." Als man der Indianerin Bleiftift und Bapier gab, zeichnete fie naturgetreu einen Sirich, mobei fie indeffen mertwürdigermeife mit ber Schwangfpibe begann. Sie fonnte übrigens bie Ramen ber Bablen von eins bis zehn auf englisch angeben. Diefe Indianerin ift es, welche oben ale Chenan-Ditbit ermahnt worben ift. Die alte Frau war murrifch und benahm fich wie eine "Bilbe".

Dan perfucte fpater, Die Frauen wieber bingubringen, wo man fie gefunden hatte: boch ichrieen fie, ale man fie ausfeste, und man nahm fie baber nach Twillingate. Die Mutter und bas eine Dabden, welches leibend mar, ftarben balb. Das andere Dabden lebte einige Jahre und ftarb bann in einem Rrantenbaufe an St. 3ohne. Gie erzählte. bag ber Grund ihrer Beigerung, ju ben Ihrigen gurlid. gutehren, ber gemefen fei, bag fie megen ihres geitweiligen Bufammenlebens mit Beigen ale Feinde betrachtet und aetobtet werben wilrben. Auch gab fie an, bag ber bei ihrer Befangennahme getöbtete Dann ihr Ontel gemefen fei. Die Familie hatte aus Rahrungsmangel Die Balber berlaffen und fich nach ber Rufte begeben, um fifche gu fangen.

Es lebten bamale nur noch wenige Individuen, beren

enbliches Shidfal unbefannt geblieben ift.

# Gine Reife bon Gueg nach dem Sinai.

Bon Dr. L. Mütimener.

### (Dit brei Abbilbungen.)

Balb erreichten wir über einen niedrigen Bag bas Babi Firan, bas größte Thal ber Sinai-Balbinfel, meldes am nördlichen Ende ber Bute El Raa, beim Araba-Gebirge beginnend, in weitem, nach Horben tonverem Bogen gum Gerbal, und in feiner unmittelbaren Fortfepung ale Babi eich Schoch ine innerfte Berg bee Centralmaffive - jum Ginai ober Dichebel Dinia führt. Dit Babi Giran batten mir bas unbestrittene Gebiet bes Urgefteines erreicht, mabrend une bie babin, wenigstene auf ber weftlichen Thalfeite, noch ber nubifche Ganbftein begleitet hatte. Babi Giran ift in feinem mittleren Theile, wo wir unfer Rachtlager auf. fclugen, eines ber troftlofeften Bergthaler, die wir burchwandert, gewinnt aber, je naber man fich bem Gurften biefer Berge, bem Gerbal, nabert, um fo mehr in feinen Reffeln und Rlufen, mit feinen fteilen, bier und ba burftig begraften Gneishangen, Die einigen Biegenheerben Rahrung bieten, einen alpinen Charafter. Endlich nach fecheftundigem beißem Ritte erreichten wir El Besme, Die Boroafe ber eigentlichen Sauptoafe von Firan, mo ploplich unvermuthet Balmen, fraftige Genal. und Rebetbaume (Rhamnus lotus) mit ihren gelbrothen, firfdenabnlichen Fruchten fich bem bis

babin von ben nadten, bufteren Gelemanben ermubeten Muge barbieten. Balb nach El Desme erweitert fich bas Thal gu einem weiten Reffel, in beffen Mitte ein bober Geleruden - ber Deharrethugel , jebenfalls ber Reft einer früheren Thalfperre - fich erhebt. Die Spipe biefes Bugele, nach ber Tradition bie Statte. wo Dlofes mabrend ber Amglefiterichtacht betete, wie Giran wohl bem biblifchen Raphidim entfpricht, ift gefront mit ber Ruine einer altdriftlichen Rirche, ebenfo ift die nordliche Thallebne befest mit reichlichen Ruinen fleiner Saufer. Es find bies bie lleberrefte von Bharan, ber alten Bijchofes und Buftenftadt, welche in ben erften driftlichen Jahrhunderten eine giemliche Bebeutung hatte - ale Stlippuntt ber Romerherrfchaft gegen die Garagenen ber Salbinfel und ale Bort ber jablreichen um ben Gerbal gerftrent wohnenben Unachoreten. Dier beim Rirchenhugel begegnete une ber flare, fuble Bach, welcher ber Dafe Giran, Die eigentlich erft bier beginnt, bas Leben giebt. Das wieder enger geworbene Relfenthal ift bier in feiner gangen Breite ausgefüllt bon einem munbervollen Balmhaine, beffen grune, in bochfter Ueppigleit prangende Feberfronen im leifen Binde ichmanten und einen wunderbaren Gegenfat bilben ju ben abfolut fterilen. ! im aefattigtften Roth glubenben, mit grunen, breiten Dioritbanbern burchzogenen Granitwanben bee Thales.

Unter bem breiten Laubbache riefiger Balmmebel und iconer Tarfabaume murmelt im fühlen Schatten ber flore Bach, beffen Ufer mit Gras und fraftigem Schilfgebuich bewachfen find. Rleine Bflanzungen von Tabat, Bwiebeln und Getreide gebeiben üppig auf ber ichwarzen Fruchterbe: fleine mit Balmblattern gebedte Steinhütten, von wenigen Bebuinen bewohnt, vervollständigen bas nach ber Gelewlifte ber letten fünf Reifetage mahrhaft eutzudenbe Bifb, welches biefem ftillen Balmenthal von Giran feinen mobiverbienten Ramen "Berle bes Gingi" giebt.

Die bochfte lanbichaftliche Schonbeit wird biefem Bilbe aber erft gegeben burch die berrliche Beftalt bes majeftatifden Gerbal, beffen Relfengaden boch über feinem une verborgenen Boftamente auf une bernieberichquen. Auf einem boben Gelfen ber nördlichen Thalmand genoffen wir einen befonbere ichonen Blid auf Die erhabene Berggeftalt, beren Rrone in purpurnem Lichte ine Blau bee Methere ragte. mabrend die Releichluchten, Die feine Rlanten burchfurchen.

mit buftig violetten Schatten erfüllt maren.

Angefichte bee Berges murben im Schatten einer prachtigen Gruppe von Balmen und Tamarieten bie Belte aufgeichlagen und die Dafe burchftreift. Gie ift aufer gur Beit ber Dattelernte mur pon etma 20 Dichebeline-Bebuinen bewohnt, welche die Bflanzungen in Ordnung balten. Bebe Balme hat ihren Gigenthumer, ber oft bas gange Jahr abmefend ift, bem aber nichtebeftoweniger fein Dattelertrag gewiffenhaft gefichert wirb. Der folgende Zag, ber 21. Februar, galt bem Rürften

biefer Thaler, bem Gerbal. Es ift biefer Berg (2052 m



Das Catharinen Rlofter am Dichebel Dufa.

boch), beffen Formen einigermaßen an ben Bilatus mabnen. wenn auch nicht die bochfte, fo boch eine ber impofanteften Berggeftalten ber Balbinfel, um fo impofanter, weil er aus bem tiefen Thale von Firan, allerdinge nicht unvermittelt, fondern von Borbergen umgeben, in einer Bertifalbiffereng bon 5000 Buß auffteigt, mahrend ber bedeutend höhere Sinai (circa 2250 m) und ber Dichebel Cathrin (2602 m) Die aus ber ichon 1500 m boben Bochebene von Er . Raha auffteigen, eine bemnach geringere unmittelbare Bertital. differeng zeigen.

Durch bas Babi Alenat, ein fteiniges, mit machtigen Rollbloden befentes, balb ftart anfteigenbes Bergthal, naberten wir une bem eigentlichen, bon Giran nicht fichtbaren fuße bee Berges, und zwar ritten wir diefe Strede noch auf unferen Bergfamcelen, wobei wir Gelegenheit hatten, ben unvergleichlich ficheren Tritt Diefer fcheinbar plump gebauten Thiere auf bem fcmalen, taum angebeuteten Saumpfabe, ber über fchroffe und fteile Trummerhange führte, gu bewundern. Bei einer fleinen berrlichen Balmgruppe neben einer flaren Quelle verliegen wir nach 11/2 Stunden unfere Thiere und mandten une in giemlich fteilem Unftieg ben majeftatifchen, im Grühlichte ftrahlenden Fluben bes Gerbal gu. Rach breiftunbiger Aletterei burch ein Felecouloir erreichten wir endlich die Ginfattlung gwifchen ben zwei bochften Spiten und über glatte, oft ftart geneigte Granitplatten, mit Spuren mohl uralter Treppen, Diefe - El Debamma genannt - felbit.

Der Blid von Diefer erhabenen Granitmarte mar unbefdreiblich ichon und groß. Bie ein geologisches Retief hob fich der größte Theil der Balbinfel tief gu unferen fillgen hervor. Die Urgebirge mit ihren grunen und rothen Eruptivgangen hoben fich fcharf ab von bem blanlich fdimmernden Ralfplatcan bes Tib. Zwifden bem Gewirre biefer Berge gieben bie Babis bin wie Stromlaufe, und im

Subweft und Nordweft behnen fich bie glangend gelben ebnen Buftenftriche zwifden Bergen und Deer. Und nun erft Die weitere Gernficht! 3m Weften, tief unter une, Die agurblaue Rlade bee Arabifden Deerbufene, ben wir von Gues im Rorben, wo im fernften Duft ber Atala noch fichtbar mar, bie jur Infel Toal im Guben - noch fühmeftlich vom Ras Dtohammed - überbliden, fo bag bas entgudte Muge bie ungeheure Ausbehnung von brei Breitegraben und beinahe vier langegraben beberricht; benn im Beften bilben bie Berggipfel Afritae zwifchen Rilthal und Rothem Deer, und im Diten Die Ruftengebirge Arabiene jenfeite bee Golfes pon Afaba bie Grenzen biefes ungebeuren, unfagbar ichonen geographifden Bilbee. 3m Guboften unferes Ctanb. punftes ift ber weitere Fernblid beichrantt burch bie centraffte und bodifte Berggruppe ber Salbinfel - ben Ginai felbft, ben Umm Schomar und ben Dichebel Cathrin, Ungern

rissen wir uns von biefem glanzvollen Bilde, welches und bei durchaus angenehmer Temperatur (in der Sonne 29°C, im Schatten 13°C), zu gemießen vergönnt war, um auf dem gleichen Wege in etwa zweistundigen Absliege die Kleine, bei Anachpertenwohnungen gestegene Dase wieder zu erreichen, wo wir unser Kamenes verlassen hatten.

Am 25. gebruar galt es, von biefem schönen Jadmenthale zu scheiden und und bem leiten Liele unserer Banderung, dem Sinat, juguwenden. Nach Bertelfen der etwa
eine halbe Etunde langen Dass, da veren Ende wir noch
ein Sager von seine Bertelfen berte Dawbe
benacht, politiere, wurde die Begetation bald wieder Englich,
ummerhin gaben gabtreiche, trässige Ginsterbiede in ihrem
blisgen Blützenweiß und zahlosen, beehalb mit sein
bestäubendem Dufte blützendem Betparänstanden, Brugnis,
da fer Boben nicht aller Kenchilatie tor sie. Tad
ha ber Boben nicht aller Kenchilatie tor sie. Tad
ha ber Boben nicht aller Kenchilatie tor sie.



Beginn bes Babi Alevat und Gerbal.

Reiten ift in folden mit Betharan bestanbenen Strichen eine mühfelige Cache, indem die Rameele unter beständigem Abweiben Diefes ihres Lieblingefrautes nur rudweife pormarte tommen. Lange ber Thalmanbe begannen nun gleich jenfeite ber Dafe jene vielfach befdpriebenen und biefntirten Ablagerungen von gelbem Log und Canb, die fich fcharf vom Gneis ber Thalebene abbeben und eine ftreng borigon: tale Schichtung zeigen. Es bat Fraas biefe Bante, welche theile ale gufammenhangenbe Lager Die Thalwand begleiten (im Babi Ched faben wir fpater auch mehrfach Refte derfelben mitten in der Thalfohle), theile pyramiben . oder geltformig abgewittert finb, ale Moranen angefeben und ans ihrer Exifteng fowie megen ahnlicher Bilbungen im Babi Bebrau ben Schlug gezogen, bag ber Ginai eine Gleticherzeit burchgemacht habe, beren geologisches Alter er allerbinge für nicht bestimmbar halt. Bir begegneten biefen Baten, die sich vom Wabi firtan bas gange Wabi eich Schech hindurchziesen, bis hinund an den Auf des Vulaflocks ofitmals und gewannen durchaus den Eindusch baß es sich hier um lacustre Schimente handle, wolche Welte sind eines alten Seenthiemen, das von der Terssion des Duerriegels von El Webarret in diesen Thölern aufgestaut, nach Zerftstung der Barriere feinen Miss zum Werere gewann; für Wordnen scheinen diese Midmagen wiet zu freng gefächliche zu sein, und vermiffen wir in ihnen durchwog jenes von unteren Schweigriegtlichen in wöhlte danst pliftenige Gewirt von größeren und lieinern Bisden und won Geröffen um Wand.

Da wir auch auf ben Bergen nirgends Spuren von Schliffwirtung faben, fo ist wohl einstweiten die Gtelfchertheorie fir die Sinai-Balbinfel als noch nicht genügend nachgewiesen zu betrachten.

Bon Babi Firan betraten mir nach Baffiren bes nur menige Meter breiten Engnaffes pon El-Bumeb bas meite Babi efche Chech, beffen Laufe wir junachft folgten, ba für unfere Laft. tameele bie nabere Route burch Babi Gelaf und ben Rath el-Bami-Bag nicht gangbar mar. Rach einigen Stunden beifen Mariches in biefem bier wieber völlig tablen Thale murbe bei ber Ginmfinbung bes Babi Daghairat bas Lager aufgefchlagen. Auf bem gangen Wege mar ber Rudblid auf ben Gerbal, ber, ie weiter wir une von ibm entfernten, in um fo grokerer Dajeftat über feine Borberge fich bob, unvergleichlich ichon. Rachbem am Rachmittag fich weiße Dunfte im Beften gefammelt batten, frablte ber Abendhimmel wieber in wolfenlofer Rlarheit, und in brennend golbener Aureole ging bie Sonne hinter bem Gerbal gur Reige, beffen riefige Relemaffen tief purpurn burchleuchtet murben , mabrend um bie behren Felfenginnen fich ein golbenes Diabem gu fchlingen fchien. Tags barauf bogen wir von viefem Lagerplage biert nach Siben ab, um durch Bodi Cahab mit unseren Reitsthieren den Ruß des Nahl et Jam zu gewinnen, während die Kaftarawane den gewöhnlichen Beg durch Bodi Chick wur Sieden auf die Keftlen zu Schaft war befondere markitt die Keftlenn gegen Berwitterung feitend der zahlogen werden der die gestellt die gegen bligtlistenigen Granitöple durchzieden. Erstere nehmen sich aus wie Unstlich gezahr Wauern, wechte in der Hohe von als wie Unstlich gezahr Wauern, welche in der Hohe von 6 bis 10 Auß freistehen, die Profile der Erzanitäges, denen sie angehören, martiren, während legtere selbst beider sieh den Angen abgrüttert fühn. Nachen wir die Hohe die Jellen genagn abgrüttert fühn. Nachen wir die Hohe die Zellen gehörten, wennen wir eine Potigier den Zellen gehöften, gewannen wir eine prächtigen Bich zellen gehörten, werden wir eine Potigien die Lebu inter uns liegende Teier des Badi Schlen, hinder und er reifelen Granitinauer, welche des Annerthe des Annerthe des



Der Gerbal vom Babi eich , Chech.

 Balb öffnete fich zur Linken bes Sinai bas Babi eb Der und in dem elben, hart an ben jah absteigenden rothbraunen Felswänden bes Duja und bes Dichebel eb Der, das Catharinentloster, bessen ladjender Garten mit blübenden Apritosen und Mandeln, überragt von herrlichen Cspertsen, wie eine Dass in der felewühle stond von weiten dem Banderer auf der Ebene gostisch gerüberwinst. Baldbigen wir ein Ma Rossertud, ein Mönch hat uns ichon längst von der Zinne des sestungsbartigen Gedändes erspätz, die schwerzen Zoortlägel des Borbofes öffinen sich underen Karomonne, und wur geden nach sieden Tagen Ritt und Marich durch Wallen nach sieden Tagen Ritt und Marich durch Wallen nach leben Tagen Ritt und Marich durch Wallen nud Berge unser Ziel, den Einai, erricht.

Unfer Lager wurde im Rlofterhofe aufgeichlagen, da wir die eigenen Zelte ben Galträumen bes Rlofterd vorzogen, obligan bieleben in jentichter Richtigfleit gehötten erfchienen. Unter Auhrung bes Defonomes wurde gleich biefes mertwürdige und verühmte Rlofter besichtigt. Diet Mauen, mit Eisen beschlagene Thore, gewunden Gange sind auf Bertheibigung eingerichtet, welche jeht freilich faum mehr vom nöben ist. Die Rimmauere welche bie anzue

Unlage umichlieft, faft eine Denge fleiner Sofe, Gafchen, Treppen und Webaube in fich, welche in unregelmäßigfter Beife im Laufe ber 13 3ahrhunderte, feit welchen bae Rlofter befteht, in allen möglichen Stulen aufammengebaut worben finb. Beitaus bas bebeutenbfte Gebaube ift bie Rirche, eine Bafilita in ebeln Berbaltniffen, beren Tribung mit auferorbentlich ichonen bmantiniichen Dofaiten aus bem 7. und 8. 3abrhundert gefdmudt ift. Das bochfte Beiligthum bes Rloftere besteht außer ben bier aufbewahrten Gebeinen ber beiligen Catharina in ber Rapelle bes brennenben Bufches, welche nur nach Ablegung ber Coube betreten werben barf. Da bas Rlofter und bas bortige Doncheleben ichon fo vielfach befchrieben worden find (von Robinfon, Palmer, Ebere ic.), fo will ich bier nicht naber barauf eingeben und nur erwähnen, bag bas Gange beehalb bor allem bon bobem Intereffe ift, weil fich bier ein Ctud fruheften Mittelalters, befondere auch mit beffen geiftigen Chattenfeiten in Form und Buhalt, in biefer Gebirgemufte in mertwurbiger Beife erhalten bat.

## Die Balcaren.

II.

(Dit feche Abbilbungen.)

Ale das natürliche Sauptglied ber Balearen Gruppe ftellt sich in jeder Beziehung Mallorca dar. Bon der Gesammtstäche bes Archivels tommen auf dasselbe etwa

66 Prozent, von der Bevöllerung aber nahezu 80 Prozent, und wie baffelbe ben Rongentrationspunft bes tulturellen und wirthschaftlichen Lebens ber Inseln bilbet, so ift es auch



Strand . Etrafe auf Mallorca.

in physitalifdigegeographischer Sinfict bis zu einem gewissen Grabe typisch für biefelben — trop aller Abweichungen im einzelnen, welche Menorca, Ibiga und Formentera bieten 1).

1) Tem Cenjus von 1677 juloja bezijferte fig bie Geimmtkrediterung ber Balearen auf 229055 Eerlen, wovon auf Maftora 230.3%, auf Memorca 34 173, auf höje 24 466 und auf Germentera nicht gang 2800 fomen. Tie Selfsbidtigteit betrug alio für Maftorca 182 pro qkm, für Memorca aber nur 45, für höhig unt 43 und bür Gormentera fogar nur 20. Tie tleine halel Die boripoutale und veritale Gestatt der Infel ift de herricht durch zwei meigogische (treacific) junglische) Gebiete, die im Notdwessen und Stadden parallel zu einander durch sie sindsurchiechen, und von deren sich das erstere in der segenanten Sierra zu scher falttische, das andere in dem Gebirge von Arta zu mäßigerer Höhe über dem Neeresspiegel

Cabrera, im Guben von Mallorca, bient als fpanifche Berbrecherfolonie; diefelbe enthält nur 20 gkm. Ueber die Areale ber Paupfinseln vergl. C. 169. erhödt. Gemäß der nordöftlichen Streichungskrichtung biefer Gebrigsgige erstrecht fich die Hauptachfe der Indi von Südworft nach Ardolf, und an den vier Ecfen ragen die Gebrigsgisch mach als der Jenfelen die Gebrigsgisch mich der falließen die fleie in weite Kladfland — den logenannten "Land" — ein, daß in der Haupflach auß Ablagerungen der Wiesängst fowie im Elden und Rocken aus noch jüngeren Bildungen befreht, und das nur einige umtragerdneter tetaccifich Gwaletten enthölt. In die fele

Flachlandsgebiet greift das Meer vom Norbosten wie vom Südweiten her tief in die Infel hinein, an der ersteren Stelle den weiten Ghis (von Mcubis und dan der legteren benjenigen von Palma bildend. Die Bucht von Bollenza im Nordwesten und die Bucht von Canta Ponsfa im Südvoeften erlätzen sich durch die Gliederung der Sierra in Narallstetten.

185

Im Gebiete ber Sierra befist Mallorca eine Lange von 85 km, im Gebiete bes füboftlichen Gebirges von 60 km und im Gebiete bes flachlandes - awischen ber



Bafferfall ber Cala be Doline.

Vohia de Palma und der Bahja de Alcudia — nur von rechtich fo km. Die größer Berich est der ihn ein Schweften, midsen dem Cado der Erroffer und dem Cado de Calinas, detern Abstand von einander etwa 70 km beträgt, die geringke Verten Louis der km. — im Vordoffern, midsen dem Cado der Berta. Die Olagonale vom Cado der Groffern der der Groffern der Groffern

 und an Anterplagen berricht bafetbit ebenfalle Dangel;

ift ebenfalls gientlich fteil, obwohl viel weniger grogartig, fache Streden mit einander ab, und besondere öftlich von Balma und westlich von Cabo be Calinas fowie fubofilich nur ber Buerto Betra und ber Puerto Colon find als folde von Alcubia finden fich ausgebehnte Dunen. Calzmarichenin bermenben. Un ber Cubmeftfufte wechfeln fteite und und Straubfeengebiete, Die fich nur gang allmablich aus



Der Eingang jur Drachenboble bei Mangcor.

bem Deere erheben. Bier bitben bie inneren Bintel ber Buchten von Balma, Alcubia und Bollenga vorzügliche Rheben, und burch vergleicheweife febr geringfügige funftliche Radibilfe liegen fich bafelbft febr fichere Bafen fchaffen; ebenfo bieten bier auch bie "Calas" von Anbraitr, von Bi und von Campos gute Anterplase.

Die Sierra hat ihre maximale Bobenentwidelung in ber Begend von Coller, wo ber juraffifche Ratifiein von großen



Der ichwarze Gee in ber Drachenboble.

Diorit- und Borphyrstoden burchbrochen ift. Bier erreicht ber Buig be Torellas eine Bobe von 1570 m 1), ber Baig Manor De Majanella von 1350 m und ber Buig be Teir

1) Rad Coelho, bem Grabergog Salvator folgt. DR. 2Bill tomm maß (mit bem Aneroid) nur 1506 m., und Bena's Triangulation ergab fogar nur 1445 m. von 1064 m. Der Buig d'en Galato, im fübmeftlichen Theile ber Gierra, erhebt fich 980 m, und bie Daffe bee Cabo Formentor, am Norboftenbe berfetben, etwa 600 m Uber ben Deeresfpiegel. In bem filboftlichen Gebirge, beffen Glieber nur in einem loderen Bufammenhange gu einanber fteben, und bas infolgebeffen auch feinen einheitlichen Ramen flistet, sind die Haupsipfel — der Bec de Karrutt, die Atlalaya Berga und der Paig de San Salvador de Kelanitz — noch nicht ganz 600 m hoch. Der Lano endlich lieft im Durchschmitt nur etwa 50 m liber dem Meere. Eingelin Digelzige und follette Perg, die sich in der erntelen Geben ertheben, steigen aber die über 500 m auf — der Paig de Annab die Sel m.

Bon ben oberflächlichen Gewäffern, Die burch bie winterlichen Regen ftart gefchwellt werben, mabrent fie in bem tredenen Sommer größtentheils versiegen, sind in die Gebirge allenthalben wilde Schluchten Garrancas bineinggruben worden, wes die malerische und romantische Auturbesselben ungerordentlich erhöht. Der vo oherrichene Vallisein beingt es dere ungleich auch mit sich, daß sich das Wallet vielfach in Bocenspalten vertiert, mm sich untertrichsiche Wege zu bahren und babei weite Bohen zu schaften, die an Großen zu schaffen, die an Großen zu schaffen, die an Großen zu schaffen. Auch die Bohen zu schaffen zu schaf



Tad Theater.

und Sobienipsieme, vor allen berühnt und fehendwerth find aber bireinigen von Manacor und Arta — bie erfteren (bie Tradeuthölie) mit mehreren untertvölfigen Eren (ben Tago Begor, bem Tago be lod Teiliad ie.) und mit einem verwirtenben (dohrunte von Köngun, bie fehreren mit magieftätischen Kallen und prächtigen Tropffeingebilden !).

1) D. Willomm beidreibt die Soblen von Arta wie folgt: "Dan tritt in eine foloffale, einem machtigen Come vergteich, bare, von gabtreichen Tropificinhohlen getragene Salle, bie eine Bluffe, die jahrans jahrein Baffer führen, gibt es auf Mallorca nur wenige. Am zahlreichften find fie in bem

Deautra mir wenge. Am gapterugiten jino jie in sen Wenge Elimpfisten jeigt, und vom deren Boben ih Selafogmiten der verfchiederften Horm, jo gange Tropffirinderge (1, %). der jegenamie Wonstjerend jerben, möhren die verlgefchitigfien Zaladitien vom dem dunktin Gewölde heradhängen. Und els do die Katur in bilein tjeren untertröbien Brachdisten die damen wollen, jetgen die mit die die versicht der die ahmen wollen, jetgen die middigen Tropffirinduten eine gang abmilde Eliablute wie die Tottfehatmerstämme und laufen Gebeite ber Sierra, bie burch ihre Voge im Meften sowie burch ihre Obbe begreiftlierveile bas reichte Woch von atmosphärischer Frenchtigteit empfängt, und beren Gipfel ifich im Wönnter jogen der regelmäßig mit Schnete bedeen. Die naußglieften Gewöffer find ber Torrente be Sam Miguel und ber Torrente be Muro, die fich in die Eucht von Michola ergiglen, jowie die Kirca, die bei Jahina milhet. Die leptere eichtet durch ihre plofischen hochmossfer bisweifen schummen der and biefem Grundburgen in der Daupfladt an, nub hat man ihr and die find der Grundburgen in der Auffladt angeriefen.

Die Infel Menorca ftimmt in ihrem allgemeinen Bane insofern mit Mallorea überein, als auch bei ihr im Norden eine mesozoische Gebiraszone — das sogenannte

Bais be Tramontana . liegt, ber im Guben eine in ber Sanptfache tertiare Flachlandegone gegenüber fleht. Gine britte Gebirge: jone, bie bae Rlachland im Guben umichließt, fehlt aber, bas lettere bricht vielutehr mit fteilem Ranbe unmittelbar am Deere ab. Huch perläuft bie Richtung bee Gebirges nicht nach Norboft, fonbern mehr nach Oft und Guboft, es tritt barin neben bem juraffis ichen und fretaceifchen Raltfleine in großerem Dafe ftabe alteres Geftein trigffifder Canbftein und bevonifcher Cchiefer - gu Tage, und ber Bufammenbang ber einzelnen Theile bee Webirges ericheint ale fein febr enger, fonbern ale ein mehriad burch Querbrliche geglieberter. Db. wohl bennach bie gangen geologifden Berhaltniffe auf Menorca viel fompligirtere find ale auf Mallorca, fo ift boch auch bei ihm bie balbmonbförmig gefrümmte horizoutale Geftalt in beutlich fichtbarer Beife bon biefen Berhaltniffen ab. bongig, und ebenfo bie Glieberung ber Rufte burch

lliftenartige Einfchnitte, wie es ber Puerto de Pornells swei der Watch de Wahon und der Puerto de Fornells zwei der vorziglichiften Pafenbuchten des Wittelmeeres — find. iklache Educutliftenfrecken besigt Menorca von beträchten licher Musbehung nur im Eilben, an ben miesten Estellen licher Musbehung nur im Eilben, auch von miesten Estellen aber flürzt bie Rufte auch auf biefer Seite mauerartig gnr Gee hinab.

Die höcklen Bunkte bes Bais de Teamontana bilden ber Monte de Tovo (350 m hoch) und der Ping de Hont-Nadourel (330 m). Im übrigen beträgt die durchfanittliche Erhebung bes Inslehdenen über dem Werterbigget etwa 70 m. Die Zertssiegen der Werterbigget etwa 70 m. Die Zertssiegen der Werterbigget etwa 70 m. Die Zertssiegen bei Brancase und die Intereministheit der Kallfleinfelfen durch der Dehlematigmen und Weldene, und ihr in tepterer Leischung namentlich auf die Interdebliche der Weldenbergen und währeltigen und ernen der Weldene der Middleiche der mit gliegen Verfachtigen und unfmertsam zu machen. Die Good Parella enthält hiertellist einem merkwürdigen und erhöhtigen Westerlichtigten Westerlich auf zur dassen Verfacht der Verfachtigen und der Verfacht von der verfacht der Verfacht von der Verfac

n merkwürdigen unterirbischen See mit salzigem Wasser. Perennirende fließende Gewässer konnten sich bei der

Schmalheit und ber geringen vertifalen Erhebung ber Infel nirgenbe bilben.

Tie größe Tange ber Anfel (zwident Cabo Bajoti im Westen und Bunta Jadconera im Chen) beträgt 56 km, bie größe Breite (zwidsen Bunta be Cala Kustan im Suben und Kustan im Suben und Kustan im Suben und Kobenceara im Norben) 28 km, hyr steinher Absand von Mallorca aber (zwichen Cabo Dartud auf Menorca und Cabo bet Tru auf Wallorca) 37 km. Ruch Er is blis absen Ruch Er is blis absen.

wir ein nordweftliches Rreibegebiet und ein fuböftliches, in zwei Theile gerfallenbes Miocangebiet gu unterfcheiben, und bae lete tere findet feine Fortfebung auf ber Infel &ormentera und ben fleinen Infelden Del Cipalmabor und Del Efparbell, bie aus bem Rauale gwiften 3biga unb Formenlera beraueragen. Das Rreibegebiet erhebt fich auch auf 3biga gu (Mebirgebobe, und ber Cerro be Malanafa fteigt fogar noch beträchtlich boher empor - au 475 m - gle ber Monte bel Toro auf Denorca. Auf Formentera aber liegt bie Banpterbe-



Saulenhatte.

 Calzmarichen befetter Strand liegt bei 3biga nur nabe ber

Im Eineren ift Gbig ein von Barrancas gerichnitenes werliges Platenatund, bestien Boben beinahe allerwaitet aus Kalfftein und Kalfmergel besteht. Arhnlich ift anch Formentera beischaffen, bei bem joset höhere Muden durch eine tiele Sendung getremt sind. Die Bemösstenung der beiben Justen ist im Sommer eine the spartider, wab ihre Bäder liegen alebann beinahe sommtlich troden. Auf Shig slight nur der an der Sitdwesstufftiste mindende Santa-Eulalia-Bach ftämlich Basiler.

Die Lange von Ibiga beträgt (zwischen bem Cabo be Lentrisca im Silbwesten und der Bunta Grosa im Nordosten) 40 km, die Breite (zwischen bem Cabo be Ubarca

im Aerdwecken und dem Cado de tehrell im Süddien) 23 km, mud der Abstand den Malorca (zwischen der Verla auf Idiga und dem Cado de la Wola auf Yallorca) 80 km. Ta die teptere Entfernung beinahe ebenso groß als die Entfertung This von dem 1900 km 1900 km

# Das Stammland ber malagifch = polynefifchen Bölfer.

Bon Emil Desger.

Ueber Diefen Gegenstand hat Professor & Kern aus Leiden undlangt in der Signung der Alddemie ju Amsterdam einige wöchtige Wirtheilungen gemacht 1). Zad ber Robert bier auf Grund der Sprachverbaltniffe anssührte, schein interflauf getung, um die Aufmerstanteil weiterer Areite auf eine Ansich au lenten.

Mutre Stammland versicht er, wie er auch einleiend bemert, das Cheidt, wa die Anertlern de igt in wiele Theit getrennten malaviich palpurelischen Sprachfamilie, twenn auch in viele Brugen vertieilter Stamm, wohnten, ebe sich größere ober fleiner Bheleitungan von deiem Stamme treunten, uni in anderen Gegenden neue Wohnsies zu suchen. Das Bort wird oss ausgesicht in demichen Sinne genommen, wie wenn man logt, das England das Stammland der Vordomeritaner ober Bartngal dos der Mehragd ber Vordomeritaner ober Abrida des der Mehragd der Vordomeritaner ober Kattigal des der Mehragd der Angelieden der päischer Abstendung sei. De nun diese Stammland auch ber Wohnslad der allererken Vorestern der undavisid polipneisiden Ammlie geweien, ist eine weiter Frage, die gang außer Vertardt bleiden muß, do linguistische Forschungen zu übere Beautoverlung nicht auserricken.

Ginnal natulid fontut es Professo Kern sen mundicheiulid vor, doß die Barbdingungen, um eine detartige Unterstüding überbaupt vorzunchmen, anigespärt werden fonnen. Junächst vorzunchmen, anigespärt werden fonnen. Junächst vorzunchmen, anigespärt werden müßen, daß in der Grundsprache bereits Worte fremden Ursprunges vordenmen, die auch in der betulgen Sprache eine Etelle finden und dann toit man die Sprache anmeisten mäßen, welcher die Vertundsprache bereits Worte eine der voöre zu unterlucken, wo die Fremdiung gewohnt, und ohne ihren Wednert veräudert haben. Ohe um zur Beautwartung lachter Gragen gehörteten werden lann, find noch viele Unterstüding und den verfahrensten Webieten wähig. Fremer erfätt Versiesse Kern lein Mußeinum der Mus-

brucket "matalvijd» polymeftigle Jamilie". Er rechnet dagste das Silfer und Sämme obne Unterchied, vorlag eine machopolymeftigle Sparmilie". Er rechnet dagste globneftigle Sparde sprechen, und boweit vier ermitten fönnen, fiete gefprochen haben. Petanntlich werden verfehiedene Sölfer mit rein malagop oplunglichet Sprache — so is Agratios der Bhilippinen, die Benabener Reu Guineas, die der melanelfichen Janfelaruppen — einer anderen Agnie als die Radaop Schwieger.

Mus einer Bergleichung ber malapo polynefijchen Sprachen ergiebt fich gang zweifellos, baf in bent Stammland bas Buderrohr befannt mar, worans fich mit Giderheit fcbliegen laft, baß baffelbe innerhalb ber Benbefreife ober unr wenig außerhalb berfelben lag. Gerner ift es ficher, baß alle Malano Bolunchier Die Befanntichaft mit ber Rafospalme aus ihrem Stammlande mitgebracht haben, baffelbe tann vam Bijang gefagt werben, und vam Bambu wurden in ber Grundiprache vier Arten untericieben. Dbwohl berfelbe auch in nicht trapifchen Begenben gebeibt und burch Inpflangung ein noch größeres Gebiet erobert hat, tann man boch aus bem Bortommen fo vieler Gorten in Befellichaft von Buderrohr, Bijang und Rofospalme ben Schluß gieben. baß bas Stammland amiiden ben Benbefreifen gelegen mar. Benu nun auch bis jest mobl niemand bie Unficht vertreten hat, daß bas Stammland ber Malana Bolynefier im Often bes Sprachgebietes gut fuchen fei, fo taun boch a priori bie Digalichfeit einer Banberung von Often nach Beften nicht geleugnet werben; um baber einen ftarten Beweis für feine Anficht, bag bas Stammland im öftlichen Muen ju fuchen fei. anguführen, weift Brofeffor Rern barauf bin, bag ber Reis bort befannt und ale Rahrungemittel gebrauchlich mar. Der Untericied gwifchen Reis auf bem Gelbe (Malavifch = Babi) und bem van feiner Bulje befreiten Reis (Dalavijch = Beras) muß auch auf bie Grundiprache gurudgeführt werben, ba

augerechnet. Der Begriff Nöffe ist der etwas unscher, man fertet in einem Altem von einer angelischischen und von einer papuanischen Nasse. Wenn tewtere Vert in beiden Andebrüden biefelbe Kedentung dar, sonnen die Papuas ebenfo auf Bluterwandeb der Tajales, als die Engländere die der Ausländer sein, wenn nicht, so sollte nan sich hüten, ungleichartise Times mit demstellen Anerbrad an beseichnen.

<sup>13</sup> Rach einem Reserate in ber "Tijdschrift v. Nederl. Ind. 1889".

ionit es nicht annehmber ideint, doß in viele Sprachen denichben Mamen gemöhlt baben würben. Es lenn kein Rode down lein, daß dieler Rame aus einer Sprache in die andere ibernommen worden wöre, denn abgelehen vom menigen merifdshiren Musadamen, deithi zie Sprache gerade die Form, welche mit der eigenthimitischen Entwisdelung übres Baulisieme übereinstimmt, abstreub 3.8 des Frendword Zabat" in Formen worsommt, die beweifen, doß das seite Bautischen überfei ann in Werwierung acknownen ist.

Die Zbelgach, daß, Berast, wie fis aus dem Bachtscher ergiebt, eigentlich, Irndat' bedeutet mid Reis als als fand fruckt par excellence detracktet werden miß, sührt weiter zu dem Schülle, daß Reis dei dem Etammoule nicht nur bekannt war, sowdern als Nachrungshuftel auch eine wichigk Wolle hiefte. Nun isammt nach Nopburgd der Reis vernutdlich aus Vooder, gedien. Den genefel an die Rungde erbeken zu wollen, bemerft Perolesso Kern hierza, daß die Reisbuttur in China dies auf vordisorische Zeiten zurüfgebt und man feliene auf fer Georgapie der Lüster bernehven Ernma aufzustüben vermöder, weedelb sich die Pflange nicht ebenfe freib in Hinter-Audein als in Geine verbreite aben konnte.

Bemertt muß noch werben, bag bas Tibetanifche ein gang anderes Bort für Reis finnt, ale bas Chinefifche, nämlich "Brae", welches fo febr mit "Berae" bem Laute nach übereinfommt, bag man bies faum für Bufall balten fann, Bielleicht ift baber ber Schluft erlaubt, baf bie Tibetaner ben Reis erft burch Ginfubr aus einem malavo polonchichen Lande fennen gefernt baben. Gewiß ift aber, bag ber Reis nicht aus ben bitlicher gelegenen Lanbern nach Indoneffen gefommen ift. benn bie Bewohner beffelben fannten por ber Unfunft ber Europäer weber bas Gemache noch ben Ramen. Entweber alfo baben fie alle Erinnernug an den Reisbau verloren, weil fie bas Gewächs auf ben Infeln bes Stillen Dzeane, auf benen fie fich nieberließen, nicht mehr fanben, ober aber fie baben fich von ibren Britbern im Stammlanbe getrennt, che biefe noch ben Reis fennen gelernt batten. Dies ift eine Grage ber Chronologie, welche aber auf Die Enticheibnng ber geographifden Grage feinen Ginfing bat,

Bu ben weniger fennseichnemben Gewächfen, für welche Die Grundiprache jest noch fortlebenbe Ramen befitt, gehören bie Burfe, Die Dbi, Die Brenneffel; obne Bweifel giebt ce noch viel mehr Pflangen, beren Renntnig bie malano polnefiichen Bolfer and bem Stammlande mitnahmen, boch wirb bas Angeführte genitgen. Dierbei muß jeboch berüdfichtigt werben, bon Alles abbangt von ber Urfache ber Bermanbifchaft beiber Sprachen, Binbet man g. B. einen Ausbrud auf Mabagaetar, ber auch in Reu . Geeland wieberfehrt, fo bat man fein weiteres Beifpiel nothig. Malagaffifc und Maori find foweit andeinander, bag man ane dem Bortommen eines gemeinichaftlichen Unebrudes ben Echluß auf bas Beiteben einer gemeinichaftlichen Grundiprache gieben bart. abnlichen Schluß burften wir nus aber nicht gu gieben erlauben, wenn wir nur ein einzelnes, bem Dajafichen und bem Javanifchen gemeinschaftliches Bort fanben, ba beibe einanber raumlich viel naber finb.

Men man die Thiernamen, welche in der malayo potynneisten Byrache verfonnten, betrachtet, wirde man (eicht zu dem Schlusse lommen, dass das dammland am Merce gelegen daben muß. So lebt der Manne einiger Eerchiere mehrfach wieder (Sai, Tintensisch, Sectreds, Gharmeele, Secchaldberge), Mubere Wörter weisten darung hin, das sac dammwoll nich nur am Merce wednet, sondern das flets andere dass die getragen, das die Missischer der Familie sied allmätlich über ein weiste Geheite verbreitet daben. Man famme wohl, meint Prossesse, ohne sied der Ubertreisung schalbig am machen, debauwen, das de auf der ansame Erke nur weis servei ferdbreiten Raffen giebt — die Indo Germanen und die Malayo Bolynefier; alle anderen, auch die Karthager, waren nur Küftenfahrer. Unter den im ganzen Sprachgebiet zurückfehrenden Ansbridden findet man den für "Boot".

Bir wollen ben Ausführungen nicht weiter im einzelnen folgen, fonbern wenben une ben von Brofeffor Rern gezogenen Schlüffen gu. Das malano polpnefiiche Stammland muft amiiden ben Benbefreifen und ameifellog an bem Deere angenommen werben. Da ber Sanptitrom ber Auswanderung. wie fich aus bem oben Befagten ergiebt, fich nach Often richtete, tonnen wir noch engere Grensen bes Stammlanbes annehmen: wir fommen porläufig au bem Schluffe, baft es in Inbonefien ober auf ber Oftfufte von hinterindien gelegen baben muß. Ale nörblichite mögliche Grenge nimmt Brofeffor Rern bie Gubgrenge von China, ober etwa ben Benbefreid bes Rrebied an im Guben burfen mir feinenfalls fühlicher ale Japa (80 fühl, Br) geben. Gine nabere Beftinnnung tommt ibm ichwierig vor, weil Rlima, Jauna und Flora Sinterindiene und Indonefiene in fo vieler Begiebung übereinftimmen; baburch erflaren fich auch bie balb pofitiven, bald negativen Ergebniffe, melde mir einerfeite ane ber Bergleichung ber malano polonefifchen Diglette Binterinbiene namentlich bes Tiam - und ber polunefifden Sprachen gieben fonnen: boch macht ber Bortragenbe ben Berind, ber Sache naber gu treten, indem er noch unterfucht, mo bas Pferb, ber Elephant, und vericbiebene Affenarten befannt find. Enblich theilt er mit, baß bie Bergleichung ber ben Erzeugniffen bee Mineralreiches gutommenben Ramen wenig pofitive Ergeb. niffe geliefert babe; Gifen mar jeboch mabricheinlich ichon im Stammlanbe befaunt.

Bum Schluffe fprach Profeffor Rern feine Muficht and, baß bie Dalano Bolynefier entweber von ber Oftfifte hinter-Inbiene ober von einer ber Infeln bee Archipele aus. gegangen find. Bielleicht fonnen wir noch etwas weiter geben; baß bie Dalaven und Atjebere feine Aboriginer pon Sumatra find, tonnen wir gleich feitstellen, Die Bobnfite ibrer Stammeltern lagen nördlicher - auf ber Salbinfel Dalaffa. Moalich mare es nun, bag bie Malagen in noch fruberer Beit von einer Infel, etwa von Bornco aus, auf bas Geftlanb gefommen maren. Rebmen wir bies an, fo miffen wir aber and porqueichen, ban bie Tiam und andere malano poloneliiche Stamme in hinter Jubien von ber genannten Infel ftammen. An und filr fich liegt in einer folden Annahme nichte Unmabricheinliches, boch ein Umftand icheint bicfelbe nicht gugu laffen : Es ift namlich eine in ber malano polunefifden Familie weil verbreitete Gewohnheit, einen ber Binbitriche ald Scefcite, ben entgegengesetten ale Dochland angubeuten. Diefe Bewohnheit ift fo tief eingewurzelt, bag man ben Uriprung in fruber Borgeit, ale bie gange Tamilie noch ein, wenn auch in mehrere Etamme vertheiltes Bolt bilbete, inden muß. Es icheint natürlicher, baß ein folder Brauch fich in einem Ruftenlande, als auf einer ringe vom Deere umfloffenen Iniel bilbet.

 verlor. Wenn man nun berläckfichtigt, doß in die fremben Sprachen Hinter/Indiens (die Sprachen von Nambodlicha, Knaun, Sum) so viele malabilich polipuseliiche Wörter aufgenommen vorden sind, und zwar viel mehr als das gegen vortige Kerksturis der machaev voolmeichten Sickmuse auf bem Feiflande erflärlich macht, donn fommt man gu bem Endergebniffe, daß der alte Wohnflig der Haffe, welche sich später über ein so großes Gentungsbiet verbreitet bat, wahricheinlich in Tiampa, Cochinchina, Rambobicha und ben angrengenden Gegenden fas.

# Ans allen Grdtheilen.

### Enropa.

- Brofeffer D. R. Anutich in in Mostan bat ben Buchs ber Benolferung Ruglande auf Grund einer zebnigbrigen Reibe von Refrutirungeliften, Die über zwei Millionen Deffungen umfaffen, einer eingebenben Untersuchung unterworfen. und bie Graebniffe berielben in einer von Rarten begleiteten Abbandlung veröffentlicht. Das Minimalmaß bes ruffifden Colbaten (1534 mm) wird banach am banfiaften nicht erreicht in ben öftlichen Gonvernemente Rafan, Biatfa, Ufa und Camara. In ben brei erstgenannten wird auch bae bochite Dag (1778 mm und barüber) am ictenften erreicht Mm banfigften trifft man bas lettere in Gubrugland und in ben Oftfeepropingen. Den bochften Durchichnittemuche (1670 mm) weift Rurland auf, ben zweithochiten (1667 mm) Livland und Efthland, ben brittbochften (1666 mm) bas Ruban Bebiet. 3bnen junachft folgen (mit 1662 um bie 1656 mm) Semipalatinet, Almolinet, bae Don'iche Gebiet. Tanrien, Befatironoflam, Stamropol und Brfutet: bann (mit 1654 mm bis 1648 mm) Riem, Beffarabien, Daabeftan, Bultama, Aftrachan, Tomet, Jeniffeist, Tobolef und Bobolien. Den geringften mittleren Buche baben bie Leute aus ben Gouvernemente Betrifan (1617 mm). Ralifch (1619 mm), Rielce (1620 mm), Lomicha und Barichau (1621 mm), Blost (1622 mm), Rabom (1623 mm), Rajan (1626 mm), Lublin (1627 mm), Mig (1628 mm), Gieblee und Biatta (1629 mm). - Profeffor Anuticin ift ber Meinung, baf ber Buche por allen Dingen eine Cache ber Bererbung fei, und baft bie Grnabrungeperhaltuiffe mehr auf bas Tempo bes Bachethume ale auf bas Enbergebniß bes felben einwirfen.

- Ueber ben geplanten Ranal burch bie Landenae von Beretop entnehmen wir bem inhaltreichen Reifewerte von Broetomes ("Bom Revaftrand nach Camartand") folgende Hotigen: "Der Ranal foll eine Lange von 111 Berft erhalten und murbe, wenn man von feinen beiben Endpunften aus rechnet, ben Seeweg, ber um bie Rrim berum etwa 800 Berft beträgt, allerdings erheblich abfürzen. Bieht man aber bie wirflichen Endpuntte ber Schiffahrt, Obeffa ober Ritolajem einerfeite und Taganrog aubererfeite in Betracht, fo beträgt ber Seemen gegenmartig 840, nach ber Groffnung bee Rangle 640 Berft. Das wurde taum genügen, um Segelichiffe gur Bezahlung ber Ranglgebiibren und bee Echlepplobnes burch ben Ranal gu veranlaffen; einen wirflichen Bortbeil batten fomit nur bie Dampfichiffe. Run rechnet aber ber Brofpett bes Unternehmene in erfter Linie auf ben Steintobientransport; von 100 Millionen Bub Guter, Die er voraus: fest, follen 80 Millionen Steintohlen fein, Die and bem Roblenbeden am Donet nach ben Safen bee Schwarzen Meeres geben. Die Doneper Roblen werben aber ichwerlich Die erhöhten Roften Diefes Transportes ertragen tonnen, benn nicht ber Geetransport, fonbern ber Trausport bis gum Deere macht fie unfabig, mit ben englifden Steintoblen in Obeffa gu tonfurriren. Jedenfalls mare auf eine Berginfung bes mit 87 Millionen Franten veranichlagten Bantapitales

ichwerlich zu rechnen. Es icheint aber, ale beabfichtige bie Beiellichaft mit bem Ranal zugleich eine Art Monopol ber Ruftenichiffabrt milden ben Sofen bes Gemarien und bes Momiden Meeres gu erwerben, und ale fei biefer Theil bes Projeftes ibr bie Sauptfache. Es fehlt benn auch in Rufe land weber au Wegnern bee Brojeftes noch an folden, melde bie augestrebte Berbefferung ber Berbindung auf eine andere Beife gu erreichen hoffen. Bmar bas Brojett, in ber Strafe von Rertich einen Standamm mit gemaltiger Schleufe anjulegen und baburch bas Ripean bes gangen Migmichen Meerce um vier Tuß zu erhöben, wird ichmerlich ernitlich in Ermagung gezogen werben. Dagegen bat ein auberer Blan mehr Mueficht, namlich burch einen Ruftentanal Die Dunbnug bes Don mit bem Safen von Marinpol in Berbinbung ju feben und baburd ben feichteften Theil bes Momichen Deeres 34 permeiben. Burbe jo bem Don eine fichere Berbinbung mit bem Meere geschaffen und gleichzeitig endlich einmal ber Ranal vom Don jur Bolga gebaut, ben icon Beter ber Große plante, fo murbe mit unverhaltnigmäßig geringeren Roften ein uneublich größerer Bortbeil ergielt und bas gange Bolgabeden an ben großen Geevertebr augeichloffen.

— Ju Cortwall (Gramponub Road) hat man einen ergistigen Gang des seltenen Uranium Metalles entbeck, um alsbald mit der Ausbestung desselchen zu beginnen. Die Zome des Metalles, das besonders in der Glass und Borstlaniusblirte Eernendung findet, und den mohrscheinklich auch noch eine geößere Jahunft in der Elektrockonit zu elektrischen Belendungswocken zu, devensche des des trischen Belendungswocken zu, devensche des des weinigt als 2000 Ph. Eterl. Das Uranium Bert von Corumonlisse des gegenwärtig per Boche eine eine hable Tonne.

#### Mfien.

— Tie japaniiche Regierung ftebt nach "Nature" (Vol. 41, 401) im Begriffe, auf den Linding Aufeln eine meteorologische einie anteiene Folgische Einie neimzeichen. Daburch wirde die eine der bedatung von Alfin "Better und filmatische fügendinie bedatung von Alfin "Better und filmatische fügendinielische vonglong, Manila, Schanghai und Tofio befand, in sehr dangenen Manila, Schanghai und Tofio befand, in sehr dangenen den eine Keltenverter für die Bedachung der Sturmbahren der oligikatischen Taitung zu werden.

### Mfrifa.

— Tie belgische Antifflaverei Gefallschf bot bei der Regierung des Konopstants im wie Erfandswiß nadgesind, eine größere Expedition jur Befaupfung des Effavenhandels nach dem oberen Kongo und Lomanui Gebiete entimden zu diesen, und die Antabust dem Bernehmen nach auch erhalten. Diese Schaar von Fereintligen (oll numuche) nach dem Comani antivecken, mit Histeries dem Aufrech und dem Comani antivecken, mit Histeries dem Aufrech des Verleges und Vernige der Schiffbarfeit die hiefe Armanie voreitsges dem Den besteheigen der des Verleges und Phangme — den lösserigen des Verleges und Phangme — den lösserigen des

Dampfig ber arabildem Elfonenisser und insbefonbere bes berücktigten Thypos (Tib, der unumehr anch von Stanley fallen gedalfen worben ist — zum Ansgangspuntte der Operationen machen. Ein Justammenwirfen mit der Jadriffen ichen Erpedition (Legell, S. 142) idheim beahfickst. Die Erpebition foll bereits Ansang Mai nach dem angegebenen Jiele aufberchen.

— Die Geldproduttion ber Silbafeilanischen Reubtils Seindel sich noch eineme im Aussicheuten Seinde sich nach 200 imme in Aufschauper. bei Ansbente bes berühmten Witnatererande Distriktes ergab im Jahre 1889 allein 383 644 llugen segen 230 640 llugen im Jahre 1888). Auß dem Ragen Distrikte wird der Webente bes lettbergausgenen Jahres auf 34 148 llugen, aus dem Lydbengerührtte auf 25000 llugen angegeben.

### Rorbamerifa.

#### Sabamerifa.

— Aerr Professe Dr. B. M. Philippi in Santiago freitt und mit, daß der chilenische Auftan Peteroa, in der Proving Curico, in Zbäigfeit ift. Man idereib der Zeitung Zerrearris vom 7. Januar: Die Versonen, welche die Zeitureleibese um Rink des Zeiteroa besinden, werben durch den Nauch des Auftans sehr bekätigt, der das gange That De los Giegod deberdt. Die in bestem And übernachtenben Reisenden haben außerben won einer schwärzischen Asie eine febr unsangenehmen Gerind. Gerbliffe und Zeuerericheitungen icheinen nicht wahrzenommen woorden zu sein, auch sein Ergus von Land.

— Die bolivianische Regierung ist um Konzession einer Edicinsbah vom ben Paraganan nach Zurer erfinden worden. Die Bahr joll ubeblied vom 22. Ernbe nichtlich worden. Die Bahr joll ubeblied vom 22. Ernbe nichtlich vom Kliedmand burdharer und bann an dem Silden und bei die Die Bahr joll vom Bilden und die die Bahr joll die die Bahr gegen der Lieben der Bahr joll die Bahr gegen 1000 km betragen, was für bealitauische beit diese wirde gegen 1000 km betragen, was für bealitauische bolivianische Sechtstiftis dem Zweich nicht erenz ist. Ein benicher Ingenieur ist es, ber den Plan bestienungandiet eitzig betreibt.

#### Anftralien und Bolonefien.

Eor der Londoner Geographischen Gesellschaft berichtete (2. M. Boodward vor furzem über weitere Forschungen auf ben Salomous Juseln. Der Reisende besiechte die Juseln maber 1888 jum britten male und foling dabei

fein Hamptenartier auf der Keinen Infel Gaven bei einem Hündeborenen (gleich sechs auberen Weisper von den Eingeborenen (gleich sechs auberen Weisper) erschliebt und ausgefresten voorben ist. Der Pauft war namentlich für Ausstigue nach Pidabel, Gundolfe canar z. sehr vortheilhaft gelegen. Woodword's Dampt-befrechen wor ze dabei, den spanischen Entbedungen von 1568 nachzungehen, und die von den alten Seefahrern bejuchten Kuntte zu dereichten. Die Infelle und der Verlagen Verlagen, von dem die Pausiken Seefahrer von den die Pausiken Seefahrer von den die Pausiken Seefahrer zehen, sann nach seinen Freistellungen eine andere als Sawo sein.

### Bücherfcan.

- Die Gechafen bes Beltvertehre. Dargeftellt von 3. R. v. Lebnert, Dr. C. Bebben, 3. Bolecgef unb Dr. Ib. Cicalet, unter Rebattion von Alexander Dorn. Wien 1889. Mier. Dorn. - Ge liegen und von diefem Werte Die acht erften Lieferungen por, Die ein ungefähres Befammturtheil über bas Unternehmen geftatten. Daß ber Stoff eine popular wiffenichaftliche und fur ein großeres gebilbetes Bublifum berechnete Bebanblung perbient, und baß bie großen maritimen Bforten, burch bie bie Rationen ber Erbe ben größten Theil ihres Berfebres und ibred Bagrenaustaufches bemirten, einer anziehenden Bebandlung fabig find, ift obne weiteres flar. Die Berren Berfaffer fomie bie Berlagsbandlung und bie Rebattion geben fich aber and jebe bentbare Dibe, ihrer Aufgabe gerecht gu merben. In ber Runft lebhafter Schilberung leiften fie vielleicht für ben, ber nüchterne Leftilre gewöhnt ift, eber etwas gu viel ale gu wenig. Dabei find bie Charafteriftifen aber im allaemeinen jutreffend, und bie Belehrung, bie ber Lefer baraus icopfen tann, ift eine febr mannigfaltige und folibe. Die ben Tert in bantenemerther Beife unterftubenben Situationeplane und Muftrationen find burchgangig gut gewählt und forgfältig anegeführt. Ale einen gludlichen Griff ber Rebattion miffen wir es bezeichnen, baß gleichzeitig zwei Banbe bes Berfes neben einander veröffentlicht werden, von benen ber eine bie Salen ber Alten und ber andere biejenigen ber Reuen Belt bebandelt. Bu ben Lieferungen 1, 3, 5 und 7 treten in Bort und Bilb vor unfer Muge: Trieft, Finme, Benedig, Ancona, Rorfn, Batras (mit Berudfichtigung bes Ranales von Roriuthi, Birane, Gyra, Galonich und Ronftantinopel, in den Lieferungen 2, 4, 6 und 8 bagegen: Montreal, Quebec, Bofton. Rem Dort, Bhiladelphia und Baltimore. Es wird auf bieje Beije nicht nur eine angenehmere Abwechselung geboten, fondern es werden jugleich auch allerlei intereffante und tobuenbe Bergleiche swiften bier und bort ermöglicht.

— Berbandlungen des Achten Teutichen Georaphentages. Derandzegeben von Georg Rollin, Bertin 1889. Dietrich Reimer. — Der Bericht, den wir immittelber nach dem Schulfe der Stungen des Achten Teutichen Georgeoderunges über die Berhandlungen des Achten gegeben baben, ift zwar ein ziemlich eingebender gewolen. Bir bürfen aber voransischen, daß das Beichtiffig bieler unferer Lefer, über das, was wir damade bieten fonnten, meit binaus geht, um daß die ein wich jener von ihren an irgandeinem der geholtenen wichtigen Borträge ein viel eingekenderes Auterssein. Bir machen aber an diese Teilte barung ansienerfam, daß unter dem solgen Tiett der sorgfältig redioirte affisielte Zomunsdericht erfehienen ist.

Anhalt: Tr. D. Toppert: Tie liebenshere Reifundanden, — Tr. L. Aftinceper: Gine Wife von Eury nach dem cinai, II, (With bert Abbittungen, — Tie Bestern, II, 1988), theh Abbittungen, )— Gint Mergger: Tod Stommber der medayih erduncilikan Bollec, — Kus allen Geldecit. Garepa, — Kinn, — Krifa, — Nordamerika, — Sabamerika, — Muktafien mu Voquenicine, — Waharipkan, (Caling der Redaction am S. Warz 1984).

Siergn eine Beitage von Gr. Engen Robter's Bertagebuchhandlung in Gera-Untermhane.



Band LVII.

*№* 13.

Mit besonderer Berücksichtigung der Ethnologie, der Stulturberhaltniffe und des Welthandels,

Begrundet von Rarl Andree.

In Berbindung mit Jachmannern herausgegeben bon Dr. Emil Dedert

Braunich weig 3abrlich 2 Bonbe in 24 Rummern. Turch alle Buchbanblungen und Boftanftalten 1890.

# Die Mahagoni = Schlägereien auf Santo Domingo.

Bon Baron S. Eggers.

Bu ben werthvollften Anssuhrprodutten Bestindiens geharb das Mahagonibol, weiches bereits zur Zeit der Entderlung ber Insselle bestannt vurde nub noch immer eine gesäglie handelsvogere bildet, werungleich der Preis je nach der extiweissen Abode aroken Schwontungen unterworten ift.

Der Dabagonibaum (Swietenia mahagoni, Linn.) machit fomobl auf bem ameritanischen Reftlanbe (in Derito. Sonduras) ale anch auf ben nördlicheren Antillen, von ben Babama-Infeln bie Jamaila und G. Domingo. Während er auf ben Bahamas mit bem fpanifden Borte "Dabera" (Bolg) benannt wirb, beißt er in den fpanifch fprechenben Landern Aberall Caoba, auf bein frangofifch rebenben Saiti bagegen Bois Acajou. Dit feinem gefiederten, immergrunen Laube und feinem bichten Buchfe nimmt ber Baum fich febr ftattlich aus und wird beshalb auch baufig an Begen und Bromenaben angepflangt. Das rothbraune Golg wird fowohl in Bestindien ale auch anderemo, hauptfachlich in Europa, vielfach jur feineren Tifchlerei verwendet und burfte eine ber am beften befannten tropifchen Rusbolger fein. Gine ber Bauptbezugequellen für bas Dahagonihola ift G. Domingo, wo ber Banm in ben großen Urmalbern ber Ruftengegenben bis ju einer Deereebobe von 500 m ziemtich häufig

Wöhrend die meifen topischen Jaume vereingelt und fammen mit anderen Arten im Balde vermisch wochen, wodurch selfdworfplandlich die Anebeutung eines bestimmter Angholges sehr erschwert wird, sindet fich der Mahgagonibaum, wenn nicht gerade gesellig in dem Sinne wie die ruropäischen Rabbbaume, doch in Gruppen von 20 die

50 im Balbe vor. Diefe Banmgruppen, Manchas 1) genannt, enthalten Material genug, um die Aulage von Transportwegen gn gestatten und somit eine lohnende Ausbeutung bes Balbes gu ermöglichen.

Auf meinen Reifen fam ich auch im Juni 1887 noch Jamao I), einer fleinen im Roben ber Just gelegenen Anfeibelung in ber Albfe bed flieffe Hoffen, umb hatte bier bie beste Gelegenheit, diesen interessanten Industriezwie eingebend zu bevochten und die nötsigen Daten darüber aus erste Dand einzigkannteln.

Die ju Jamao gehörenden Walder erstreden fich in einer Entsternung von über 20 km jenseits der 800 bis 900 m hoben Gebirge die in die Gegend von Moca, einer fleinen Stadt in der Bega. Die gangt Gegend ist ein ungebeure Wildtinff, wo feine Ansiebelung die Baldebeitgamt

<sup>1)</sup> Ch lautet im Spanifchen wie tich, i bagegen wie d.

feit unterbricht, wie benn liberhaupt bas prachtvolle und fruchtbare Ruftenland von G. Domingo im großen und gangen nur fehr fparlich mit Anpflanzungen burchfett ift.

Um das wertholle Mahagoniholz zu Tage zu fördern, mum deshalt zu alterert Piede im Utwode bahnen, um die Mandias aussindig zu machen, umd alsdann einen Weg in fürzester Entsernung vom nächsten Kusse heistlichen dass wirdem die gefällten Baunstame durch Ochsen bis an das liter gezogen werden fönnen.

Die holhdauer geben unter einem Aufseher in Abtheilungen von 10 bis 50 in ben Walb und bauen fich bier ein Lager ans Palmhutten, welches sie so lange benuben, als es Manchas von Mahaaonibumen in nicht zu weiter

Entfernung pom Lagerplate giebt.

Die Befanntheilt, aus benen ich biefe Arbeitergruppen jusammenschen, sind nicht gerade die besten. Das mithleigt und einfame Leben eines Solzbauers ergreit ber Tominisaner nicht ohne triftige Gründe. Gemöhnlich sind se Lute, beim eine zeitweilige Abweisnehet von ihrer Deimath angezigt erscheint — häusig Worder und innftige schwerze Erdere, wedze in biefen ungehrein Währer ihren besten Sogna Kerfolgung sinden. Die Setstung eines Aussisches der John gegen Kerfolgung sinden. Die Setstung eines Aussisches der John gene Kerfolgung sinden. Die Setstung eines Aussisches der John der Arbeiter nicht bequem is, einfach von ihnen ermordet wird, wie se furz vor meinschaft wer der Anfangt in Jamas dem Aussische Setstungen von Kaussische eines Aussische eines Anfangt in Jamas dem Aussische des herrn Tubocq ergangen war.

Die Holzhauer werben nach bem von ihnen gefällten Holze bezahlt, zur Zeit meines Besuches in Jamao war ber Lohn 10 Besos (zu 4 Mart) für 1000 Quadratfuß

von 1 Boll Dide.

Die gefällten Stämme werben an Ort und Stelle viereite behauer, an bem einen Mod promudbenstörnig zugespiet
und hier ein Kopf zur Vesselftstamg einer Kette siehen gelassen. An biefer Kette wird der oft riesige Baumslamm alebam burde Schsen ber Send nid Stein bis an dos nüchste Fusself geschleppt, wo er oft von beträchtlicher Sobe in das Fusself geworfen wird, um, sobald das Ausstelle das geschleppts geworfen wird, um, sobald das Ausstelle

Behufe Wiedererfennung wird jeber Stamm mit zwei

Buchftaben bee Gigenthumere gebrannt.

Der Transport ift gewöhnlich ver schwierigste Theil ver Arbeit, indem die mächtigen Schmun est bis In mi Geniert halten und dos Terrain häusig aufgeweicht und hügelig ist. Man muß erstaunen, wenn man steht — wie ich es bereits früher in der Setrea de taquille in Bertoeire au seinen Geltzenheit hatte —, mit welcher Kraft und pagleich auch Geschälchfeit Wenschen und Diere Arbeit und pagleich auch Geschälchfeit Wenschen und beiter Arbeit und weiten eine hier bei den geschen der bei der bei der der der Willen auch einen bei bei Bestier der leitenen — oht lofenden — Ramen, bei dem es geruset wird, und den es gang genal tenut, und durch freundlig und ermunternde Zuspracht safige der Lange spie State und überfelt aufporten, daß der lange spie State (qurocho), mit dem dem Ir erfeber eist, nur fehr sellen ist, nur fehr sellen und zu menschale sommt.

Nachem ber Mahgagni Stod in den Jiss geworfen ist, nuß er bie; zweisen erst Monate liegen, bis genng Regen gefallen ift, um den Fils derartig anzuschweilen. Dah er die Baumflämme weiter tragen lann. Bei biefer Gelegenheit millfen die Leute längs dem Uler thätig fein, um Staduungen der Johinnassen verhindern. Vesen der ab ver Jüssenschweisen um Kantungen der Auftragseich werden, damit die Stöde nicht ins offene Weer treiben und in diese Austicken aben is die Stöde nicht ins offene Weer treiben und in diese Verlieden felen der in die Jüsselfe verlerenben. Teizen

bes Jiuffes, nach heftigen Wolfenbrüchen im Junern, ist iede of ist Wilhe unslond, und hunberte von werthjede of ist Weiter glübrt und sind hie in einer eigenen Välfer ins Meer glübrt und sind jür immer vertoren; sie werben vielleicht nach Isher einman als Terebholz an der Klüfe von Vorwegen ober Spiedergen von den artificien Verwohnern als willdommen Velcherung aufgeleften. Vei jolchen Gekegenieiten verlieren die Velfere der Holzschlagereien oft bedeutend Werthe, das einen die zieht und nicht gelungen ist, genügende Vorekrungen an den Flusmündungen aur Reaulirung der Siedenmag zu tresse.

Aber auch in anderer Beil'egelt es bei biefem Betriebe nicht ohne Berlufte ab. Ein nicht unbeträchtlicher Theil der gefallten und behauenen Mahagoni-Stämme gelangt nämlich nie an den Fluß, sondern nuß wegen untberwindlicher Schwierigktien beim Transbort im Walde liegen bleiben.

Fast überall auf S. Domings trifft man deshalb auch dam und wam am Wege riefige Blöde nom Nachgagni, die man mit den vorsandenem mechanischen Berrichtungen, dampfjächlich aber wegen der fastlichen Bedreichtungen, dampfjächlich aber wegen der fastlichen Dete liegen bleiben werden, wie sie bereite stadien den Dete liegen bleiben werden, wie sie bereite stad Saptzsfinten der liegen. In Jamas geigte herr Tuboca mit zwei riefige Blöde, die fein Berrichtungen der im Ablabe hate liegen lassen millsen, und die es ihm jetz gelungen war, wenigsten bis nach Jamas selbst pat vingen. Presidik spiene die moch ziemtlich zweischelt, wei er dieselben weiter die ans Weer spänfen wieder wieder.

Diefe gwößen Schwierigkeiten bes Transportes sind auch bie Ulriade, baß in vielen Fällen das Mahgagnisch an Ort und Stelle als Bernnholz verwendet wird, wo man sonit mit venüger werthoullen Holgarten wolldommen ausertichen wirde. Auch abei die, 39. in Wose und an anderen Orten Treppen, Jimmerwände, Thitren und bergleichen aum aus Mahaganisch verfeital aeschen.

Gind die Baumftamme an der flugmindung gludtich aufgeficht worden, so werden diefelben langs der Rufte nach dem nachften Labeplage, gewöhnlich einem Neinen Meerbufen, gebracht, um bier in Schiffe verladen zu werben.

An ber Nordflift von E. Domingo ift sur das Gebeit des Policiacifulis, der unter ambern auf dem Jamoofigin in fic aufnimmt, die Bucht von Cabarete der beste Landgin in fich aufnimmt, die Bucht von Cabarete der beste Landgin in fich aufnimmt, die Bucht von Cabarete ist eigert, um ihre Obsjadum einzunechmen. Cabarete ist eine Anstidelung von nordameritanischen Regern, die alse Estaven in dem verziger Johen von istem merschanfreundlichen Kerrn hierber gebracht wurden, die Freiheit und eine Stude und geschaft wurden, wie Freiheit und eine Stude und geschaft der Angelle zur Abhaltung des Gottesbienstes haben. Die Kolonie beseht aus einer Angalg gerkreut liegender, gut eingegännter Haufer, mit Feldern nach an der Küste. Die Kolonie beseht aus einer Angale zur eingegännter Paufer, mit Feldern nach an der Küste. Die Keute stehen recht zusrieden und woofbaben durch der gut Erreines beim Flössen num Bertaden bes Mahagagnisolgie trägt ohne Zweisel sehr bie 13 wiesem

 wegischer Schiffe, die vor nicht langer Zeit von einem hestigen Sturme von ihren Ankergründen in der Bucht tosgerissen und an das Ujer geworfen waren, wo sie bereits

balb vom Canbe begraben lagen.

Wegen ber großen Unfoften bee Transportes, neben bem geringen Breife bes Bolges (100 Befos für 1000 Quabratfuß) in Europa, werfen bie großen Dahagoniftamme nur geringen Rupen fur ben Gigenthumer ab. Bei eintretenben Unfallen beim Glogen entfieht fogar nicht felten ein bebeutender Berluft für benfelben. Der Sauptwortheil beim Dabagonifallen rubrt beshalb auch nicht von ben groken Stämmen, fondern bon bem oberen Theile bes Stammes, wo bie großen Refte anfangen, ber. Diefer Theil, in Berbindung mit bem unteren Theile ber Sauptafte, zeigt wegen ber Bergweigung bee Bolgforpere einen reich geaberten Bau mit bellen und bunflen Schattirungen und wird bierburch befondere werthvoll, ale vorzugeweife für bie feinere Dobeltifchlerei geeignet. Diefes obere Ctammenbe, Borqueta genannt, wird für fich abgefägt und in Stlide von etwa 1 m lange und 1/3 m Dide behauen, fo bag jebes Gtud etwa 50 kg wiegt und zwei berfelben eine paffenbe Labung für ein Bferd ober Maulthier ansmachen.

Dit Striden, Die aus ben Fafern ber Fourcropa, einer Prit Tgave, ober aus bem Bafte bes Majaqua-Baumes berferigt find, werben die horquetas gu zweien am Badfattel eines Lafthieres befesigt und auf biefe Weife ohne große

Schwieriafeiten weiter gefchafft.

Das Baar Porquetas ift auf S. Dominge etwo sieben bis acht Piclo werth, und do bie Untschen der Behauens und Fortschaften verhältnissussig gering sind, erziett der Bestigter gewöglich einem recht annechwaren Bortheid aus dem Bertiebe derschen Angeberreiles verallessig nicht geringere Unsang der Hoper Berth und der gehere Werth und der genigere Umsang der Hoper Schulften der Bestigte Dieflichste, indem lowoph bie eigenen Arbeiter des Bestigtes derquetas dei Seite steden, um dieselben die Geschaft genehelt fortschafen, im denderstwo an Phinder für baares Gesch un verlaufen, als auch Kreube ohne anzufragen einsach im Balve die Wahagagwiebungen auffunden, von denen sie abedann nur die werthpoolveren Hoperquetas nittenfunen, den übrigen Edamm dere, als sür sie nicht verwertsbar, auf dem Boden liegen salen.

Bei der Unidereit in biefen jeft schwach bewölferten Begenben if es für ben Bescher mit extham, fich zu febr um dergleichen Untregelmäßigfeiteu zu Ammern, er bridt lieber ein Aug zu, wenn die Eache nicht zu aug gertieben wird, als ich eine Menge rachiefligere Geitobe zu machen, in einem Tande, wo niemand ohne Wechtele umd Kroolver außegt, um von der Jandbabung der Gerechtigkeit, tog anertennungswerther Befrebungen von vielen Eriter, bennoch wir zu wünften anderen Beiten bernoch wir zu winflehen Beiten Leiten, betracht geber eine Beiten Landen und geber eine Leiten, beite zu der eine Beiten Leiten, wie in wielen anderen Euten, vorausschäftlich balt eine in vielen anderen Euten, vorausschäftlich balt eine

Meuberung jum befferen berbeiführen.

## Gine Reife bon Gneg nach dem Ginai.

Bon Dr. L. Rütimener.

III. (Schluß-Auffatt.)

(Dit zwei Abbilbungen.)

Die folgenden brei Tage galten ber Befichtigung bes Rloftere und feiner Umgebung fowie ber Befteigung bes Dichebel Denfa und Dichebel Cathrin. Auf ben erfteren führt in bequemer Beife, gleich hinter ber Beftmauer bes Rlofters beginnend, jener oft befdriebene, angeblich aus 3000 mehr ober weniger beutlichen Stufen bestehenbe Bilgermeg, ber in zwei Stunden gunachft auf bie Enpreffenebene, und bann porbei an ber Cliastapelle auf Die bochfte Spite bes Ginaimaffine, ben eigentlichen Dufa ober Ginai führt (2244 m). Der Blid von biefem mit einer Ravelle und einer fleinen Dlofchee gefronten Granitgipfel ift, wenn auch weit weniger ausgebehnt ale berjenige vom Gerbal, boch von bochfter Grogartigfeit und Wildheit, indem im Gewirre ber dufteren Granitthaler und Berge nirgende ein Gled mit gruner Begetation bie nadte Gelfenwlifte unterbricht. Am fconften ift ber Blid vom Dlufa-Born auf die ftolge, gegentiberliegenbe Bobe bes Dichebel Cathrin, beffen Gipfelppramibe fühn bem gewaltigen Welfenpoftamente bes Berges entragt. Much bas Ras Caffaj, Die Morbfront bes vielgipfligen Dinfaftodes, murbe befucht, wo fich uns ein prachtiger Ansblid auf bie weite, tief und unmittelbar unter une fich ausbreitenbe Raha . Ebene eröffnete und fo eine Scenerie gegeben mar, die in unvergleichlich befferer Beife zu ben biblifchen Begebenheiten flimmte, die uns von der Bufte Sinai ergabit werben, ale biefes am Gerbal ber Rall ift.

Bwei Tage fpater wurde der Didebel Cathrin 262 m von bem auf ber Bestfeite bes Dusastodes im Lebjathale befind- lichen Rlofter von El Arbain in zweistlindigem, fteilem,

giemlich muhevollem Anfftiege beftiegen. Leiber war bas Better nicht völlig flar, indem ber weftliche wie ber öftliche Borigont von einer hoben Dunftwand abgefperrt murbe, Die une ben Blid auf Die Bufen bon Gneg und Ataba verwehrte. 3mmerbin war bie Ausficht auf bas gange Innere ber Gingihalbinfel, welche mir bon biefem bochften Bunfte berfelben, pom Blateau Et Tib im Rorben bis nabe jum Ras Dlobammed im Guben überblidten, wieber von übermaltigenber Grofartigfeit. Wie in einem geologischen Relief ließen fich auch bier innerhalb bes großen, burch beibe Ruftenlinien und ben fliblichen Abfall ber Tih Berge gegebenen breiedigen Rahmens bas gange Gemirr bon Thalern, Bergen und Buftenftrichen Aberfeben, welche in ben berfchiebenften Farben prangten, je nachbem fie ber Granit, Canbftein ober Rreibeformation angehörten. Rur birett nach Gubweft war ber Blid befchrantt burch ben majeftatiichen gadigen Granitgipfel bes Umm Schomar (2575 m), fowie burch bie Schmefterfpipe bes Cathrin, ben Bebir. Bodbefriedigt verliegen wir diefen bochften Gipfel ber Ginaigebirge, auf bem es empfindlich fühl mar (90 C. im Schatten, 180 in ber Conne), wie benn auch bireft unter ber Gipfelpyramibe bes Cathrin noch größere Schneeflede fich fanbeu, um in rafchem Abftiege die Tiefe bee Cebjathales wieber ju gewinnen und abends jur letten Rachtrube unter ben Welfenhöben bes Ginai im Catharinenflofter einzutreffen.

Am 2. Marz galt es Abschied zu nehmen und die Rudreise nach Suez anzutreten. Gleichzeitig mit uns verließ bas Rlofter eine etwa 50 Rameele gablende Rarawane, weiche, von Towara-Veduinen aller Schmune begleitet, in Surj für bas Klofter Borrätife polen sollte. Bald war ber Ausgang bes Klofterthales erreicht, um die Wönde, die ich zum Wohliches fast vollziblig im Klofterhofe versammelt batten, unserem Auge entschwunden. Bei beigen in nord-völlicher Klichung von der Abhaebene ab ins Badi Scheichen und nach einer fleinen Studenbei fib ie feste Auppe ber mädtligen nördliches Kellentlich des Ginai verschwunden. Bad wir den der Mittellen der Schei der heite Auppe der mädtligen nördlichen Belli oder gehigte Knap des größten Rationalheitigen der Sinaihyalbinsel, Red Scheiner große Arthildfeiten mit Tanz, Gestängen, Opferfichmalien und Kannet-Bettlerunten zu Ehren des Heiligen gefriert worden. Bette Stein den kannet Bette der heilt gehop der Knappe Etre Euwhort nach Ausbrach positier wir den Engaps Etre Euwhort er Zinaigruppe heitunfolischer, nach des Kholenseles des heitungs der Wattinnater im Vorben der Zinaigruppe heitunfolischer, und des Ausbrach haben fehre der Morben der Einsafungs bei mitherfolischer, und des Ausbrach haben fehre der im Vorben der Zinaigruppe heitunfolischer, und des Ausbrach beinburchflichter, und des Ausbrach einsburchflichter, und des Ausbrach eines Ausbrach eines der Ausbrach eines Ausbrach eines Ausbrach eines der Ausbrach eines Ausbrach ein der Ausbrach eines Ausbrach eines Ausbrach eines Ausbrach eines Au

Schich fier zu einer engen Bassage zwischen hoben benntmanden einzumängt, währende es ich gleich undiger wieder zu einem flacheren offenen Thate andweitet. An ben niette Ireden jene oben erwähnten feben wir auch bier auf weite Ireden jene oben erwähnten freun geschichteren Lacuftren Sedimente, die in ihrer gelben Kathe sich gred abheben vom buntlen hintergrunde best Granist. 3ch jalle hier eine Abbildung einer solchen Sedimentbant folgen, beren Kufraghme biefem Theile vom Badi Schiefe entnommen sich

Bald erreichten wir einen wohl eine habte Snude langen prächtigen Tarjachain, wo die Tamaristen-Builde und "Balme mit ihren dieten, inverigen Stämmen jur üppigsten und träftigsten Begetation gelangten. Es sis diese von Burchardt und von vielen Reichnen beschrieben beschrieben Settle, wo allein noch das Manna, jenes der Sinasjablinsch einen Michael undersatie Arbeit der einer der eine Arbeit der angestelle und der eine Arbeit der eine Arbeit



Lacuftre Cebimente im Wabi efch . Cood.

Menge gewonnen wird. Es ist das Manna befanntlich eine ipunparige Andschmigung aus den Zweigen der Tarfa-Bämme, vertrusfacht durch den Teich eines Justites (Cocus manniparus); es sätt in Iteinen Tröpfchen zu Boden und bat die Ageiglicht, an der Toome rasif zu schmieglichen Masse einer seiten, angenehm, ish sidmeckenden, brünntlichgehen Masse zu erketzen. Das Namna wird weit von der Beinen verzehrt oder den Mönchen im Catharinentlicher verfauft, die es nur guten Preis als Andorsten an Kilger und Neignber des den Mindelten der Verfauft, die es nur guten Preis als Andorsten an Kilger und Neignber der den Mindelte der Verfauft, der der Verfauft, der der der der Verfauft, der der Verfauft, der der Verfauft, der der der Verfauft, der der der Verfauft, der der der Verfauft, der der Verfauft, der der der Verfauft, der der der Verfauft, der der der Verfauft, der der Verfauft der Verfauft, der der Verfauft, der der Verfauft, der der Verfauft, der der Verfauft der Verfauft, der der Verfauft der Verfauft, der der Verfauft der Verfauft, der Verfauft der Verfauft, der verfauft der Verfauft, der Verfauft der Verfauft der Verfauft, der verfauft der Verfauft, der Verfauft der Ver

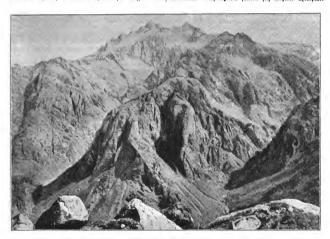
Nachdem wir zwei Stunden oberhalb Badi Cahab, im Badi Schich, angeschaft unferes alten Bekannten, des Serbil, genachtigt, wendeten wir und am solgenden Tage zunächst durch das hier mit ziemlich reichlicher blichender Buften.

vogetation ausgestattet Badi Schech, — spoje bligende Petharian und Ginsterten fan der Beratus etc. — und den nordwafte durch Bedatus etc. — und den nordwafte der Bedatus etc. — und den fich de fichen grünen, stedige fir fagoria mollis mit ihren scholigen Blidthen blibsig austandhuren, voreit det einer einsauen Pegardwissiste der Beduinen, gelangten wir badi mit bereiter, sanit ansteigende Add Beduinen, gelangten wir badi mit beteiter, sanit ansteigende Add Beduinen, gelangten wir badi mit beteiter, sanit ansteigende Add Beduinen wir bier turcht ani die Centralgebige und sapen endlich die Zaden bes Vad Talgis sowie die Topie bes Catterin, welche und zum Abdiebe noch einmaß herübergungligen sichenen, bierte ben Auspen unspere nöchen ungebung verschwinder. Durch Abdi Lebbe undwindt ans feigene, dworde eine Art von Bas erreich, jenfeits bestiegen.

nich das enge, beige Trilumnerthal Madi Aaral ersfinnte, in das wir nun hinablitigen. Ziemlich reichtigte ichnen Sepatbaume und Ginflerdieche weit eine eigentschunftig reiche Volafflera, meift aus fleinen, gerade jest blühenden Pflönzichen bestigend, gad biefem vohen Ernantighe ein höllighe Anseischen, dach jehlre die Munten-Idul eines sinalischen Vergibtales leinewugs das Gegenflich in Form reichtigter Zotopione und einer giftigen Vippera eersatie, welche von einem der Freunde in unbeimtigter Nähe unteres Vagerplages derinden wurde.

Bon ben in Wadi Baraf gejundenen Pflanzen hat nach einer Mittleitung von Profelor Alcherfon), eine fleime Komposite ein besonderes Interesse, die wir ausschließlich nur gerade hier fanden. Sie war bis jest für bie Sinaiabliniel nach nicht bekannt und fürde ihre nächften Berwanten im Raplande, bietet also großes pflangengeographiise Guterest. Eit beigt Lassospermum bracht glosum war. Sinaic. Ascherson et O. Hoffmann; außerbem bestand die etwähnte hiblische steine glora von Bad Bad Bad bespieches aus Anchass Milleri, Pieris cornonjossios, Paneratium Siekenbergeri, Haloxylon Schweinfurthii, Linaria Haclava, Zoegea purpurea, Gagea reticulata, Sienea arabiea, Matthiola livida, Odontospermum pygmseum, Lamarckia aures, Calendula persica, Anthonis melampodina u. a.

Der 4. Mar führte uns ans dem idpflissen Babi Baraf, no wir die Bergmisse blissen schen jundisst abwärts und dann auf der wirder sanft ansteigenden, sast völlig steilen Sandebene Debebet Scheif Achned immer auf letterer fanden sich mehrere Eremplare



Der Dicbebel Cathrin.

ber prächtigen, wolligen, uns nur felten zu Beschit getommenen Couvolvulus Schimpperi. Am Ende bes Babi Baral bot sich noch ein interessante geologisches Profil, indem hier die Granisformation, in der wir und bis seh bewegt, aufglort; die Granissingel werden immer niedriger und versinten gleichsem in der Erde, während über biefelben sich erst nieden gleich und der im achtigen Schösten, wieder ber nubisse Samblein schieft, die biefer die allein kertschende Fromation bilder. Das Bild vom E. 163 gieb bies Grenzlinis zwissen werden.

Durch Babi Chamile gelangten wir balb zu einem neuen Baffe, ben Ras Suwit, am Suge bes malerischen

Dicheel (Gharobi, von wo ein fteil abfallenber Zichachsch in das unten liegende Bade Demnie flight. Beim Bilder nach Nerben eröffnet sich und bier eine wahre "Aquarell-landschaft", so leuchtend ichn find die Farben und Tünten, die und hier umgeden. Der giegetrübe, thestweise purprerothe Sand, auf bem wir geben, die volletteothen, malerisch verwitterten Bigles, Auppen und Dochptleatund ber Sandheimberg, darüber binaus die blicklich und bellgelb schimmer der Klataus Er Lit, dies allen mit ben lichten Gritn und Weis ber ernabstaue und Ginkerbücke unter bem tiefen wolltenlogen des nach bet Wilder unter bem tiefen wolltenlogen den des Wilderschlich unter bem tiefen wolltenlogen den der Wilder wirden der eigenthüm lich lendstende Farbenpracht, wührend die eine eigenthüm lich lendstende Farbenpracht, wührend die eine eigenthüm Lich eine Wanilgebiete meilt viel eintöniger und bültere gefarbt sind, auch fest ben geben bet lingsamb, er wie Gandbeitsgedieten warm gebende Klugfand, ber wie

<sup>1)</sup> Bergl. Sinungsberichte ber Gefellicaft naturforichenber Freunde in Berlin. Jahrg. 1889, Rr. 7.

eine rothlich ober purpurn gefarbte Firnbede alle Rigen und Luden amichen bem Gefteine ausfüllt.

Fünf Stunden nach Aufbruch vom Babi Baraf waren wir am Eingange ins Babi Merattame, junachft ben merfwürdigen altagnbrichen Ruinen von Sarbut if Chabem, angefommen,

Dief ichon mehrtach, besonder auch von Robinson und Explus genau beschriebene und vielsach die fleitriet mertwieße ägypvische Lempelanlage mitten in der Einfamteit der flustlichen Bergwisse wurde von Niebust 1762 entscht. Daupschald, nach dem Intertuckungen von Versing steht seit, daß dieselbe den Mittelpunt best wie wir schon in Woghaus geschen — unter den Agpytischen Königen so beitelbe den Mittelpunt best wir fichon in Woghaus geschen — unter den Agpytischen Königen schiftlich der Schift der Schift

Die gange Tempelanlage fteht auf einer tafelformigen, fteil und unvermittelt mehrere Sundert Suk aus der Ebene aufragenden Sochfläche, beren Erfteigung une eine ziemlich mubfame Rletterei von gut 3/4 Stunden toftete. Grogartige Tempelruinen freilich find bier nicht zu erwarten, fondern Die Bauptruine befteht aus einer rechtwinfligen, etwa 160 fuß langen und 70 Rug breiten und mehrere Guß boben Umfaffungemauer, Die im Weften mit zwei fleinen Bulonen von Tutmes III. (XVIII. Dnn.) verfeben murbe, mabrend im Often ein fleines, in ben Rele gehauenes mit Bieroglyphen verfebenes Canctuarium fich befinbet. Das Innere ber gangen Unlage ift nun ausgefüllt mit maffenbaften Mauertrummern, Stelen und einigen ichonen, aus bem Ropfe ber Sathor (Daftaf Sathor) gebilbeten Caulentapitalen. Außerhalb ber Umfaffungemauer fteben noch einige Stelen, abnlich Grabfteinen; auf einzelnen find bie Bufdriften ausgezeichnet erhalten und befagen, wie Ebers angiebt, daß fie von höberen Bergbeauten errichtet murben, bie auf benfelben bie Regierungezeit ihrer Ronige fowie ihre eigenen Thaten bei Musbeutung ber Dinen veremigten.

Die Aupferminen selbst find von Sarbut el Chadem an nicht sichtbar, wurden aber theilweise im nahen Wadi Nabb aufgefunden; auf der inftigen Hochfläder vurden wahrschielte, wie hier gefundene Schlackenhaufen besagen, bie Erre acksmolten.

Nach Beschätigung biefer Ueberrefte uralter Bergmannsund Rultus Thaitigtit fliegen wir auf ber norböflichen Seite bes fleit abfallenden Berges ab, um wieber in flingerer Aletterei unfere und unten enigegengesührten Kameele zu erreichen, umd nach zwei Selmben Ritt durch Badi Smotf im Bad Nach einzutreffen, ww wir lanerten

Am 5. Marz brachen wir nach einer digerst windigen Winden, wo wir mehrmals bestärtelt abten, unter Selte witchen uns vom Winde entssprig, ziemisch stüd felb auf. Bald wurde eine weite, sandige, wenig amstigende Jüdde erreicht, Eebbet el Kerai, jenteis welcher die Eritunab des von hier ziemisch nahen Randes des Tid Plateaus gleich einer Wauer uns begleitete. So gelangten wir aus Abad Rash, wo wieder Granit aufgetreten vor, dann durch mublischen Caude felten, sier ins Kreibelassgebiet — in taum zwei Etunden als andere ländigstietige Vildungen und Farben von der aubern sich er der trumt ist.

Eigenthamilich waren auf diefer Ebene, welche weithin von massendigen, blühenden Besharanbilichen durchwitet wurde, jachteiche trichterstemige Erdoldere, die den reichtigter dem Berbeiteiche wohl 20 auf Wohntman gleien Vondlicherscheit wohl 20 auf Wohntman hieren Vod lieberschreiten wohl 20 auf Wohntman hieren Vod lieberschreiten vohl 20 auf Wohntman die kennt der das die Lieberschreiten der Candbliche gelangten wir ins Wadi Capibe wieder ins Bad Capibe wieder ins Bad Capibert, wo wir nach achstlündigen Villt unsere Jette aufgeschlagen sanden, und wo wir die auf der Perreiss sein der der Vereisse den der Vereisse der Vere

Amei weitere Reifeage brachten und in Gewaltmaftchen bis Babi Gubur mb ber virtte über die Wolesquellen nach Suce, wo wir die und seintlich gewordenen Bergwülfen des Sinaigebietes, in denen wir der glüdliche Bochen vereicht, verliegen, und uns von jenen feit Jahrtagieten wohl wenig veränderten Gegenden und Menschen, und von der Reifeart der Jattiarchen wieder dem Taupfrich der Tautiarchen wieder dem Taupfrich der Dempfrich wieder bei Dampfrich ber Gegenwart zuwandten.

## Die Balearen.

111

(Dit fünf Abbildungen.)

Andem wir an bie physifasisch 900graphische Vetrachtung der Balcaren Göruppe eine falture um beitrischaftigs geographische Betrachtung derielben anschließen, gedensten wir unwöllschtich in erster Vinie des herrlichen Stimas und der großeringen Naturscholmkeiten, deren sich die Susien Auflessen. Auf Stiga sindt die Zempreatur auch an den Allessen und der geschließen Allessen die unter 4 7°C., umd auf Wasielorca wenigstens an allen geschätzeren Stellen nicht unter 4-6. Natursche und des sinds von an den nicht wie eine Prophischen und heitigeren Wilderen and dem nicht die Geschlieben der Verläussen der der Verläussen der Verläussen

meeres außerdem durch seine Lage mehr entrückt ift, und bessen Klima bereits start an Nordafrita erinnert.

Bejlglich der Naturschönheiten sigen wir hier ein paar Schilberungen von Erzherzog Ludwig Salvator und von Brofelor Worig Williamm — den beiden besten ner Vorletzungen ein. Ersterer lagt bezilglich des Ortes Soller i), das in einem Sochtube der Sierra liegt:

"Soller ift unstreitig die schinfte Ortschaft der Insel, und ich wage es zu sagen, eine der sichüften der Welt, dem alles sindet sind haslicht vereint. Die großenzige landschaftliche Schönheit der Umgebung, die Fruchtbarteit des Vodens, welche mit dem Reichthum an Wolfer, das in Hunderten von Bachlein die Anfahre freunkerteit, eine in studie

<sup>1)</sup> Bergl. "Die Balearen in Bort und Bilb", Bb. 2, 6. 151,

Aus fredende Legation hervordringt, ist verbunden mit dere beidenden mit Drangendut erfüllten Enft, mit dem klaren sonionen mit Drangendut erfüllten Enft, mit dem klaren sonionen Himas mit der mit deren sonionen Klima; dem die Klim

tana be Can Brom verlangert, im Guben ber Gierra be Alfabia und im Often bie Anbobe bee Bnig Danor, ein Rolok, ber fich von ber taum 40 m über bem Deereefpiegel liegenben Thalfohle mehr ale 1400 m emporbebt, und an ben fich meerwarte bie Montang be Balitr anichlieft. 3m Gubweften und Guboften find bie beiben Baffe jum Thale. jener bee Col be Goller, mo ber Rahrmeg nach Balma führt, und iener bee Barranco, mo ber fteile Stufenmeg nach Lluch abgeht. Gegen bas Deer und gegen bas Thal ju fpringen beiberfeite fich einander bedeube, taltfteinige Bugel por, fo bag in ber Thalfohle bas Deer nicht gu feben ift. Das garbenfpiel auf biefen Boben ift prachtig, namentlich bas Alpenglüben gegen Connenuntergang ober gur Binterezeit, wenn bie Conne bie ichneebebedte Spipe bes Buig Danor wie einen Diamant gligern lagt und fich im bunteln Laub ber Drangenbaume fpiegelt ober mit ben golbenen Früchten foft." (9b. 2. G. 151.)

Die Sierra im allgemeinen charafterifirt ber Erzherzog Ludwig Salvator vom Standpuntte bes Naturafiheillers mit folgenden Borten:



Das Caftillo be Bellver und bas Terreno.

Den Bild von dem alten Königsichlosse Erlber, bos Jaime II. auf einer Anlehhe bei der Daupstadt Palma erdauen ließ (S. Abbildung 1), schilder M. Wildomm'?: "Bon den Jimmern diese Ihmered aus, in besten Liefe ich die "Dal" ("ber Topi"), ein schauerliches Burgverließ befindet, genießt man eine mahrhaft entgudenbe Ausficht über ben Safen und bie gange Bai, über bie Ctabt und beren reigende Buerta, auf bas Deer und auf bas Bebirge. Befondere ichon ift ber Anblid bes gwifden ber Suerta und ber Gierra fich terraffenformig erhebenben Sugelgelanbes megen ber gablreichen Quintas ober Cone und Caferios. welche beffen olivenbebedte Abbange ichmuden. Begen Beften ericheint bas herrliche Panorama von ber theile tablen, theile fieferubewalbeten Gierra be la Burguefa begrengt, bon welcher ber Caftellberg burch eine tiefe und weite malberfüllte Thalmulbe getrennt ift, und beren unterfte Bange ebenfalle mit Lanbhaufern überfaet find. Unter benfelben zeichnet fich ein von vier niedrigen, in rothe Spipen auslaufenben Thurmen überragtes Gebaube aus. Es ift Benbinat, ehebem ein Rlofter, jest ein Bergnugungeort, an ber Stelle erbant, wo mahrend ber Belagerung von Balma bas Belt bee Ronige Jaime I. ftanb. Gegen Guben erblidt man ju feinen Gligen ben fleinen über und gwifden fteilen Strandflippen erbanten Safenort Borgo Bi mit bem Leuchtthurme, babinter am Gingange ber Bai auf einem Belebugel bas Fort

<sup>1)</sup> M. a. C., Bb. 5, Abtheilung I, C. 52.

San Carlos. Gegen Süboft und Süben begrenzen die blauen, bulitigen Gebiegsgibg und isslieten Brigluppen von Campos die und felauft, vor denen in geößerer Rüge der schöngeformte zweiluppige Buig de Randa liegt, weldger von der See aus schon in weiter feren fichtbar, den von Reften und Süben

anfegelnben Schiffen als Mertzeichen bient, ben horizont, währenb gegen Norben und Norbon bie gewaltige, in steroffen auch Reflend bei men daufen delaufende Gebirgsmaner ber Sierra hinter ben erwähnten terrassirten Bussiehen. Burdlande bod embervand.



Die Cartuja be Ballbemofa,

Auch die Gegend ber alten Karthaufe (Cartaja) von Ballbemofa, die unfere Abbildung (2) zeigt, findet Willfomm in höchften Grade malerisch, und die Amssicht von dem Coll de Lallbemofa, liber den man nach dem Canbaufe bes

| Crzherzoge Ludwig Salvator — Miramar — gelangt, beichreibt er folgenbermoßen 1): "Auf der Hobe beises Polfes wurden wir von einer wahrhaft prachtvollen Ansfick überrafct, fowohl ruftwärts über das fchoie Thal und die pittoreken.



Landichaftebild aus ber Gegend von Mangcor.

Gebirge von Balbemofa, als auch vorwärts fiber dos in weiter Ansbehaung den Horizout begrenzende Meer, dessen agurner Spiegel unmittelbar unter unseren Jühen zu liegen schien, indem das Gebirge stell zu der in viele steine malereische Buchten zerrissenn Seissenkollstein der in der erische Wassen zerrissenn Seissenkollstein der braucht man anderthalb Stunden Zeit, um über ben theils mit Oliventerraffen bededten, theils von schroffen Felomaffen umgurteten Abhang bis zu bem Gestade bes Meeres hinabangelangen. Gegen Südwerlen ihltem fich ein bober Gebiegsfled emps, hinte bessen nach der Kusse sied absselben Hange bie zackgen, volstischenen Umrisse des Feilenclandes Tengenvern sich ziegen. Im Vordergeunde liegt auf Mibnen Feilenworsprunge 447 m über dem Werer die Zorre de Balldemolo der de la Espace, ein einfamer Wartsturm, bessen mittell einer Erier erkeigden Vlauftom eine noch pröchigere Kussicht über die wildpreckselbe der der der der fluwargen Klippen des Were forwodzene brandet, die gange Küsse mit einem breiten, silberweisen Schaumgürtel einfossen. Der der der der der der der der der folgen. Eingelne Hösserkerten mit ihren breickigen lackei nischen Segeln schwammen wie weise Schwäne ist mater miren Küssen auf dem glangend blauen Spiegel.

3m übrigen verweifen wir bezuglich ber Raturreige, bie

bie Balearen, und insbefondere Mallorca bieten, zurfild auf bie Abbilbungen unferer beiben legten Mummern — vor allem anf bie prüdtige Forerbaba (S. 108) — sowie auf bie jahlteiden Farbenbrudbilber, bie bas Bert bes Erzebergas Lubwig Salvator zieren.



Mus ber Gegend von Bollenga.

ju, als bem Gubmeften; vor bem, mas "spanisch" ift, empfindet er eine gewiffe Schen, und die Balearen verfpuren bavon bie Folgen.

Die Souphifisquelle ber Infen bilbet ber Acteon, und berfelde wird von ben Bewohnern nach gang abnichter Wethode getrieben, wie in ber Gegend von Balencia. Der Boben ist un algemeinen auf allen vier Jauptinsch sich eine Abst, in dem Tahlenne ber Geberg aber mehr ab in den Monnen. Im Sommer herricht inde givisso der mehr ab in den Wennen. Im Sommer herricht inde givisso der mehr ab mötig machen. Im besonderen Sammelteichen (logenannten safareix) speichert men deb Regen- oder Deelkonffer auf, durch Gräben (eiquias) leiter man es in die Jeber und Gräten, und der der gingeter Tagsgesch in umpe, um die verschieden ein gingeter Tagsgesch in umpe, um die verschieden ein gingeter Tagsgesch in umpe, um die verschieden ein die gegene der gegene der gegene der der geg

Ruggewächse bamit zu befruchten. Als Dlingmittel bient in sehr ausgedehnten Maße der Sertang, der an ben Ruften maffenhaft wuchert.

Die Saupttulturen, welche auf den Balearen im Schwung siechen, imd diejenigen de Wiejens, der Gerte, der Kantoli, der Batote (moniato), der verschiedenen Hülsenfrüchte, des Weines, der Allende, der Beines, der Dieng und des Sodamnisbortes. Die Dattehalme dien die Mendera zumreif nur als Fierdaume dien die Angeles der Angeles der



Balcarifche Bauereleute.

behntem Maßstabe die Sulla (Hodysarum coronarium). Als Bedenpflange gur Umgunung ber Grundstlide bient fehr allgemein die ameritanische Agave. Daneben ist auch die Opuntie ein verbreitetes Kulturgewäcke, aung besonders auf Mallorca.

Die balearighe Bauernbevöllerung muß als fleißig and beitriebiem bezichnet werben, um bezhgligh ber Gorgafat, mit ber fie ihrem Gwerche obliegt, steht fie unbedingt dieber als bie spanische. Dabei ift bem "Pajeio" (S. Abbiidung 6) aber ein außergewöhnlicher Grad von Kontervalismus eigen, und ber Einstützung neuer Betriebe und Betriebsurchborn ist er woralg bold. Muß Wallorea ist betriebsurchborn ist er woralg bold. Muß Wallorea ist ber Oktober der Sanbes in ber Agget auch zuglich der Bestiger obsselben, auf Menorca dagegen ist er mist blofer Saduter, and dem Spitem ber Aparceria. Der Wohlfiand ist ein allgemeiner. Die Gebör biben stehten gestellten geschoffene Dorffdeften, sobern liegen meiß gerstrett inmitten der Flutzen, die von ihnen aus ber wirtschlösfelt werden.

Bobenmeliovationen im größeren Maßsabe sind bon englischen Geschlichgieten bewirtt worben, indem diefelben die ausgedehnten Sumpf- und Strandsesprecken sudispitiok von Bulma (die Gbene El Brat) und blieich von Mitchia (die Alwistera-Albectung) troden gelegt haben, damit zugleich die Geschlichen Gegenden der Beschlichen der Albectung Albe die erichsen Gegenden der Balearen millen die dieh mit Fruchtbäumen jeber Art bepflanzten "Duertas" von Balma, Alkeube und Bollenga (S. Abbilbung 3) gelten.

Un Balbungen ift am reichften die Infel 3bigg, bei beren Aneinhrhandel bie Forftprobutte (Bauholg, Theer 2c.) Die Bauptrolle fpielen. Es finben fich bafelbft namentlich noch große Beftande ber Aleppoliefer (Pinus halepensis), fowie auch ber Binie (P. pinae), von welchen Baumarten 3biga und Formentera ja auch ben Ramen ber " Bithufen" (" Binien-Infeln") führen. Muf Dallorca ift bie Balbwirthichaft vernachläffigter, jeboch find auch bier die Beftanbe noch feineswege vollig gerftort, und eine Reform ber betreffenden Rultur tonnte biefelben balb wieber febr probuttip machen. 3m Bebirge giebt es meift nur Strauchwälber (garigas, monte bajo), in benen ber Daftir, ber wilbe Delbanm (uyastre), bie Morthe, ber Bachholber (siving, Juniperus phoenicea) gebeiben. Der Bochwalb ift auf Dallorca theile "Encinar" (immergruner Eichenwald , aus Quercus ilex), theile "Binar" (Riefermalb, aneichlieklich aus Pinus halepensis). - Denorca ift an Balb febr arm, einestheils weil man bie Befanbe bafelbft noch eifriger ausgerottet bat ale auf ben Schwesterinfeln, anberntheils aber, weil bie heftigen Dorbfturme ("Tramontanas") bem Auftommen bes Baumwuchfes feinblich entgegen fteben.

Die Biehjucht ber Balearen erftredt fich weniger auf Rinber und Pferbe, ale auf Chafe, Biegen, Schweine, Efel

und Maulthiere. Ramhaft ift bie Seibenraupenkultur, und zu biefem Behufe ift ber Maulbeerbannt ein allenthalben verbreitetes Gemache.

Bas bie fliderei anbetrifft, so fleht biefelbe and ben Infeln famm in is doper Bluthe, als man erwarten sollte siet es, daß das seine Salen seine Gaben zu reichfich spenster, als daß man sie im Meere suden sollte, sei es, daß die Seflatung und Datur ber Affle das Generber gar zu gesaften der Bener beträckstlichten ist dieselbe auf Ibiga iewie bei Accubia und Balma

Die flippenumfaumt, brandungspeitischte Geitilfte, an ber gute Justuchshafen verhaltnismäßig spörlich vorhaben sind, ift wohl auch mit bestir verantwortlich ju machen, das bie Balearen-Bewohner ich als Serfahrervoll — andere wie etwa bie Balear — niemde befondere hervorgethan soben. Ingleich worten bie Balearen — abgefehen von Idhia und bernetter – jiemlich weit von einander entfernt, und und lodenden iestländigen Gegengeladen gatt es von den sich eine fruchtstaten Justuch befonen, fruchtbaren Justu, be beinahe Alles noch die Bewohner bedwriten, seich erzugten, ebenfalle eine berächtlich Steite. Wie als Filiger in find auch als Schiffer die Judgen ob unter bed Balearen-Bewohnern au berfüh gut seine nos unter ben Balearen-Bewohnern au berfüh gut seine.

An Minrealfchien vieten die Infeln mancherlei, und auch in biefer Spinicht fann man sich an die Richte Gegmed des Beitideen Gebrigsspstems erinnert fühlen; sehr abbauwultdig haben sich aber die Eilen-, Kupfres und Bleiterzlagerstätten bieber nicht erwiefen. Groß sie der Marmor don Santagny (auf Waldorca) nub Wererdoll (auf Wentrea) wird vertigin geschäht. Auch die tertikern Kohlen von Selva, Brinisfent und Santa Waria (auf Waldorca) haben sich als belangreich erwiefen. Ban hoher Wächigsteit sind fenner die Salpfanten in der Gegend best Cabo Salinas (auf Waldorca) und an der Eulblisse von Ihiga, da dieselber einen Dauptervortaritiel der Waldorca liefern.

Dinschtlich ber eigentlichen Gemerbisktigfeit ist die Probins der Balearen nächst der von Barcelona die nambalteste von gang Spanien, und in der Daupssladt Ralma longentritt sich aumentlich eine bedeutende Ledermaaren, Lopiwaaren und Baunwollensindustrie. An den erstigenannten Gewerben haben auch Machon, Ciubabela, Inca und Machon ibern Antheit.

Fitt den Berkeht ist namentlich auf Wallorco gut geforgt, indem ein in Valma julammenlausendes, zientlich bichtes und wochigepflegtes Aunftstraßenret, die Infel überzieht. Achnich sit es auch auf Menorca. Auf Mallorca ist außerdem zwischen Valma und Menorce eine Elizienden im Wetriebe. Im lebgefehre Gedifflahrtsberchindung siehen die Inselnammen der Verleich und Verl

# Gin fatholifcher Wallfahrtsort auf protestantischem Boden.

Bon Dr. Seinrid Schurt.

Die sächsich-böhmiche Grenge ist in neuester Zeit einer Mertmerchigtei beraubt worden, bie eine nachtsgische Verhrechung berüber, die nicht auchtsgische Verhrechung beröhenen möchte. In der protestantischen Kricke zu Fürleraus ein Alleberg bestand sich die vor farzem als Allavorezierung ein vomderchäbtiges Mariembild, zu welchem allährlich um Warid Seinnigdung eine nicht underröcksiche Kullfold und Werthaltung eine nicht underröcksiche Kullfold und den andeharten Eddomen flatzinat. Der Hafter und des Alles Die Führer und beisen Errhältniß schließlich behanftlig und beantragte die Entsterung des Führes. Die Silbes. Die

wohl für letteres beträckliche Summen von latholischer Seite geboten wurden, identie es die Gemeinde Auftena der böhmiden Rachsengemeinde Jimwoold — ein sibbigies Beispiel guter Nachbarichgit, das nicht vereingelt dasteht. Es wöre an und für fich auch fonderbar, wenn ein

icharfer Gegensch ober eine Art Rassenfreindschaft zwichen ein darfer Gegensch ober eine Art Rassenfreindschaft zwichen ben sächsichen und böhmischen Benobnern best Erzgebirges bestände; bie Berwandtschaft der beiben Bolfbelemente ift eine unvertennbare und bistorifch begründete. Da man,

ohne die Entwidelung der Gerupperhöltnisse zu tennen, schwertigt, ein volles Berständniss der eigenthumlichen Erdeinung eines satholischen Wallsattwortes im protestantischen Sachlen gewinnen tann, so möge zunächst ein furze bistorischen steherblich der Gernzussände angeben werden.

Die Grenze gwifden Gadfen und Bohmen ift eine burchaus willfürliche; wenn auch ber Ramm bes Erggebirges ungefahr ihre Richtung andeutet, fo läuft fie boch faft nirgende auf biefem bin, fonbern lagt ben Ramm fo gut wie gang auf ber bobmifchen Geite liegen. Ethnologisch ift fie noch weniger ale Trennungelinie aufzufaffen. Die Grenze ber bichteren flavifchen Befiebelung - an ben Orte. namen tenntlich - lauft auf beiben Geiten entfernt vom eigentlichen Gebirge bin, und letteres ift faft vollig beutich; bie Anlage ber Dorfer beutet beiberfeite auf frantifche Ginmanberung. 218 beim Aufblüben bes Bergbaues bie Ginwohnerzahl bee Ergebirges reifend anmuche, gefchah bies abermale gleichmäßig auf beiben Geiten ber Grenge. Berabe für ben Ort Fürftenau ift nachweisbar, bag fruber viele Bemobner beffelben im bohmifden Graupen ale Bergleute anfuhren, und baffelbe Graupen lieferte jum Theil bie Bepolferung ber benachbarten Sauptftelle bes fontinentalen Binnbergbaus - Altenberge, Ueberhaupt bat es lange gewahrt, bie bie fdmantenbe Grenge feft murbe. Deift batten bie Abelegeschlechter bes Gebirges, wie g. B. bie machtigen Burggrafen von Dobna, ihre ganbereien von Böhmen und Deigen zugleich zu Leben, und erft im 15. Jahrhundert gelingt es bem Martgrafen von Deigen, bie bohmifchen Unfprliche endgültig gurudgubrangen.

Dit bem Entfteben einer icharfgezogenen Grenzlinie begannen alebald bie Rrafte ihre Birtfamfeit, welche allmählich mannigfache Unterfchiebe awifden ben fachlifden und ben bohmifden Gebirgebewohnern hervorbilbeten. 3mei gang verfchiedene Rulturfreife fibten ihren Ginflug, bort ber halbflavifche Raiferftaat, bier bas reinbeutiche, engbegrengte Cachfen. Ge find bor allem bie Lehrer, bie, meift aus bem bobmifden Tieffanbe ftamment, auf bie Unichauungemeife und ben Diglett ber öfterreichifden Grentbewohner einwirten; Beamte werben aus entfernten Bebieten bes Reiches in bas Gebirge verfest und bringen ein neues Glement in die Bevollferung - tann man boch auf bem Grenzbahnhofe Molbau aus bem Dunbe ber Schaffner bereite bas ichonfte Czechifch boren -; ber Dilitarbienft tragt bagu bei, ein öfterreichifches Rationalgefühl grofgugichen, bas fich in mandjerlei Befonberheiten gefallt; Die Boll-ichranten endlich nothigen gu einem lebhafteren Bertehr mit bem Sinterlande bes eigenen Ctaates, mahrend fie ben Berfebr quer liber bas Gebirge erichweren. Alle biefe Ginwirfungen haben ihre Gpnren bintertaffen. Coon ber Dialett laft nunmehr einige Berichiebenheiten erfennen: vor allem ift es bas ichnarrenbe flavifche r ber Bohmen int Gegenfat zu bem fachfifden, mehr einem rauben ch ahnelnben, bas fofort auffallt, und wenn wir beim Ueberfchreiten ber Grenze in Binnwald faft am erften Saufe Die Infdrift lefen: "Bleifchhanerei bes Binceng Diebe", fo haben wir aleich bas Beifpiel einer anbern ofterreichifchen Gigenthumlichfeit; bieefeit ber Grenge wurbe man unbedingt "bon Binceng Diepe" fchreiben.

Der Borname Bincun, ben man in Sadfen auch nicht leicht antreffen wib, weift uns auf eine Trennung bin, die unter allen die einschneidenifte ift — die auf religiöfen Gebiete. Rein protessauftich ift die Bevollterung ber fach fichen Seite, vein tassolich die ber bespuischen ). Diefe

Couberung fat nicht ohne Kampf ftattgefanben, und bie Glaubendeinheit Bohmend fonnte erit burch mehrmalige Ansehögung von Protestanten bergeftellt werben, wollte gerade bie Umgegend von Fürstenau die bezeichnenbsten Peitwiele bobitetet.

Befanntlich murbe bas Ginbringen ber Reformation im Bergogthum Cachfen burch George bee Bartigen Anbanaliditeit an ben Ratholigismus fünftlich verzögert; ba in Bobmen ber lutherifche (Maube anfange lebhaft um fich griff, fo mag um biefe Beit bae mertwurdige Berbaltnif eingetreten fein, bag ber fachfifche Theil bes Gebirges fatholifch, ber bobmifche theilweife protestantifch mar. Roch 1522 murbe von Bergleuten aus Altenberg ein Bolgftok auf bem Bafaltfegel bes Geiffing errichtet und bas Bilb Luthers, nachbem ein poffenhaftes Gericht über ibn gebalten worben mar, unter großem Bubel verbrannt. - Das Fewir wart fern in Behmen und der rauch gesehenn", fügt ber pirnaifche Mondy Johannes Lindner feinem Berichte bingu. Raum war aber Georg 1539 geftorben, ale mit einem Chlage bie Reformation allenthalben - auch im oft. lichen Gragebirge - burchgeführt murbe. In biefer Gegenb hielt ichon am 20. Sonntag nach Trinitatie 1539 ber erfte lutherifche Bfarrer in Liebenau feine Antrittepredigt, 1540 gefchah baffelbe in Glashutte und Barenftein unb mabriceinlich in ben meiften Orten bes Gebirges, über bie genauere Rachrichten fehlen. Um biefe Beit mag auch bie Gemeinde ju Fürftenau ben neuen Glauben angenommen haben. Auf fachfifcher Geite murbe bie Glaubenseinheit fortan nicht mehr geftort. Der Uebertritt bee Surftenbaufes blieb ohne mertbaren Ginfluß. Bwar fteht, mabrend fruber ber Pfarrer von Beifing vor fachfilden Furften, Die in Teplie Die Rur gebrauchten, auf tatholifchem Gebiete Drebigte. jest vielmehr eine tatholifche Schloftapelle an Rebefelb auf fachfifchem Boben, aber fie mirb faft nur bom Sofe benutt und ift für bie Glaubeneverhaltniffe ber Bevollerung bebeutungelos. Die Bifitationen, welche in Gadfen nach ber Reformation flattfanben, richteten fich nur gegen ben Ralvinientus, bie fatholifche Religion gablte erft nach ber Erwerbung ber laufit wieber eine nennenewerthe Bahl von Anhangern.

Bang anbere ftanb bie Gache in Bohmen. Der Broteftantionme, in bem einerseite ber beutsche Bolfestamm bie ibm jufagenbfte Glaubeneform ertannte, und ber anbererfeite an bie Riefte bee Buffitenthume antnupfen tonnte, hatte fich raich verbreitet. Langfamer wirfte bie Gegenreformation, Die erft nach ber Schlacht am Beifen Berge energifcher vorgeben tonnte. Bahrend ber größte Theil bee Bolfes fich wieber fur ben alten Glauben gewinnen ließ, wanderten nicht wenige aus, vor allem nach bem Mutterlande bee Proteftantiemus, nach Cachfen. In Beifing befanben fich faft ftete vertriebene bobmifche Bfarrer, Die an ben Thoren ber verichloffenen Beimath auf eine Benbung ihres Chidfale marteten; ber erfte von ihnen, Ritolaus Bafilibes aus Leitmeris, farb 1596, ber lette, Johann Bochens ans Dorglis, im Jahre 1674. Anch fonft läßt fich eine nicht unbebeutende Ginwanderung von Pfarrern und Lehrern nach Cachfen nachweifen. Co findet fich gu Beblen 1634 ein Schulmeifter Buttner aus Bilin, 1679 ftirbt in Rrippen bei Edanban ein anbrer, aus Bobmen pertriebener Lehrer. Unbreas Ulrich: Die Biarrer Gimon Morgenftern ju Dippolbismalbe (um 1607) und Beraunety in Johnebach waren bohmifche Erulanten u. f. m. Faft am letten gelang es, Binnwald, bie Rachbargemeinbe

hubel: "Wir leben ganz verträglich mit ben hiefigen tatholiichen Claubensgenoffen. Es find bies nur einzelne aus bem nachbarlichen Bohmen hereingezogen, in gemischter, übrigens neist recht friedjamer Gbe." (Sachjens Rirchengalerie IV, S. 67.)

<sup>1)</sup> Gine gewiffe Stuftuation ber Bevölferung findet allerbings hatt, jo daß sie immer eine Anjahl Kroteftanten auf böhmischer und Ratholiten auf fächlicher Seite finden. Im Jahre 1837 schrieb der damalige Bostor Unger zu Berggies-

Gurftenaus, von Anbangern ber neuen Lebre ju reinigen. Es mochte bies vor allem beehalb fchwierig fein, weil bier bie Grenze in befonbere ichreienbem Biberipruche mit ben gegebenen Berhaltniffen fteht. Gie trennt ben Bergfleden Rinmoglo in einen fachfilden und bohmifchen Theil. (Die fleine bohmifche Ortichaft Borber-Binnmald, Die ichon oben emahnt wurde, liegt 21/2 k weiter öftlich.) Co mußte es lange Beit gebulbet werben, bag ber evangelifche Bfarrer von Beifing gugleich Geelforger ber bohmifden Proteftanten von Binnwald mar. Chon 1652 und 1666 hatten bie erften fraftigen Berfuche jur Befehrung ober Austreibung begonnen, im Jahre 1728 fand endlich ber entscheibende Angriff flatt, ber bon Jefuiten geleitet murbe. Der Biberftand war ausfichtelos. Zwar fand fich ber Pfarrer von Beifing, bem bas Ueberfchreiten ber Grenze unterfagt worben war, bennoch beimlich in Bergmannetracht unter feinen Schupbefohlenen ein und bielt in ben unterirbifden Bewolben ber Bergwerte ben Gottesbienft ab, aber enblich mußte fich bie protestantifche Gemeinde gur Muswanderung entfoliegen. 800 Ceelen ftart jogen bie Bertriebenen über Die Grenge und fiebelten fich bart jenfeite berfelben im Ungesicht ihrer alten Wohnungen an. Der Ort wurde Reu-Georgeufelb getauft (Alt. Georgenfelb mar 1671 ebenfalls von Erulanten gegrundet worben), mabrend eine meiter öftlich gelegene Anfiedelung, Die vielleicht Die aus Borber-Binnwalb Berbrangten aufnahm, ben Ramen Gottgetreu erhielt.

So war dem auf Muftlichem Reg eine Souderung der Gebirgebewohner erzielt, die nunmehr der politischen Grenze einen außerodentlichen Ruchal ziedt. Mitch in fantlich Trennung pissellt aufgehören, jo Toute man mit hallse einer Kart der Refligioneverstäufflie ihren Berlauf nech immer aufe deutlichte ertennen. Daß trod die bei deutlich er zeitweitigen Evangelistung auch des Bohmiden Erzgebirges die proteflantlich Richt zu Känftenau fich zugleich der Charafter einer latholische zu Känftenau fich zugleich der Charafter einer latholische Recht zu Känftenau fich zugleich den den nonte, fil interfelant gerug.

Des Doff Kürftenau liegt suböstlich von Beifting und genau fildlich von Lauenstein, an einem Jussuss bed Vowenbache, der feinerfeils in die obere Miglig fallt. Der Dei liegt, fränklicher Banart entsprechend, mit seinen einzelnen Däutern langestrecht am Uter ber Baches, der höhftig Buntt immerhalb des Dorfes liegt 740 m über dem Deigel ber Offies. Des Regemvärig dirthe ber Det 600 Ginwohner jahlen. Die Kirche, über deren Alter genaue Nachrichten siehen. Die Kirche, über deren Alter genaue Nachrichten siehen, die aber wahrscheinlich die Alterhe der Gegend ist, zeigt unwerkenwar golfsischen Dit, der serilich nur in einigen Etzebepfeiltern und Bentlechangen, sowie in der Aulage des Gebündes au Tage tritt. Die twomberführige Waria war der Gehnund des Alltars, und sie war es, die jedes Jahr sablefriche Balläferer in des veretchmilder Kürtkenwa lotze.

Es ift flar, bag fich biefer Bebrauch aus einer Beit herschreiben muß, in ber noch völlige Glaubenseinheit im Bebirge bestand. Bir tonnen bicfe Art Ballfahrteflatten ale Drie eines Lotalfultus bezeichnen; es ift nicht bie Gottesmutter Maria im allgemeinen, die bier verehrt wird, fonbern bie gang bestimmte Maria von Furftenau, gewiffermagen Die Spezialgöttin eines fleinen Umfreifes. Diefer Rreis ift jest burch bie Evangelifirung Cachfens gur Galfte verfdwunden, und bas Auffallende bei ber Cache mar eben, bag nun bas Centrum bes Rultus außerhalb bes Reftes ber glaubigen Gemeinfchaft fiel. Die Lotalgottheit bon Fürftenau bat Abrigens nie eine große Bebentung gehabt. Benn gegenwärtig ber Umfreis, aus bem in Bohmen fich bie Ballfahrer fammeln, vier bis fünf Ctunben beträgt, fo mag fich bie Birfung in Cachfen ebemale auch nicht viel weiter erftredt haben. Dies geht fcon barans hervor, bag

in ber Rabe ein anberes fleines Religionscentrum befteben fonnte - bie Rirche ju ben 3wolf Apofteln in Liebftabt. Die Peripherie biefer Ballfahreftatte icheint überhanpt nicht bie nach Bohmen gereicht zu baben, und fo ift ber Glaube an ibre Bunberwirfung langft erlofchen. Dag gerabe ber bestimmte Drt, an bem bas Bilb fich befand, für fehr wichtig erachtet wurde, beweifen ein paar Gagen, wie fie abnlich auch von anderen Beiligthumern berichtet ju werben pflegen. Dieben, welche bas Bilb gestoblen batten, entichwand es unter ben Banben und begab fich an feinen alten Blat, und ale es einmal nach Dariafchein bei Teplit überführt worben mar, febrte es gleichfalls auf unbegreifliche Beife wieber nach Rurftenau gurud. Es war ein febr guter Gebante ber Bewohner von Fürftenau, es nunmehr ber nachftgelegenen tatholifden Gemeinbe ju fchenten, fo bag ber Mittelpuntt bee Lotalfultue nur um eine balbe Ctunbe nach Guben verfchoben murbe. Das Bilb bat benn auch ebenfo wie bie gläubigen Ballfahrer biefe fleine Beranberung nicht übel permerit.

In Borber-Binnwald ift eine verhaltnigmäßig große Rapelle eigene für bas Darienbild errichtet worben. Das Bilb felbft ift giemlich haftlich, in Lebenegroße in Solg gefchnist, fart vergolbet, und überbies find, vermuthlich in neuefter Beit, Mutter und Rind in Rleiber gebullt und mit langen Chleiern verfeben worden. Das Alter ber Figur wirb auf 475 Jahre angegeben; bas ift fcon beebalb glaubwilrbig, weil bas Bilb ficher lange bor ber Reformationegeit in Anfeben geftanben bat. Huch bie Rleibung ber auf ben Geitenflügeln bargeftellten Beiligen entspricht ungefahr ber Beit; Die Filigel und Die Krone ber Maria haltenben Engel erinnern burch ibre fcmale, edige Geftalt an bie in ber alteren beutichen Runft, namentlich ber Rolner Coule, beliebten Formen, Die fich abnlich allerbinge noch bei ben Rranache finden. Der Schmnd ber Rapelle ift im fibrigen gang niobern und besteht größtentheils aus ichlechten Del-bruchbilbern, Ale Botivgaben icheinen hauptfachlich tunfeliche Blumen in Glasvafen gebrauchlich gu fein, wenigstens fand fich beren eine Menge in einer Rifche binter bem Altave.

Wenn es auffallend ift, bak ber Lofalfultus in Glirftenau bie periciebenen Glaubeneperioben bes Gebirges überbauert bat, fo fteht biefe Ericheinung boch nicht vereinzelt ba. Much in Cebnis, einem ebenfalls bart an ber Grenge liegenben Orte jenfeite ber Elbe, befand fich noch 1837 ein Marienbild, gu bem von Bohmen ber gewallfahrtet murbe; ob ber Bebrauch jest noch berricht, habe ich nicht erfahren tonnen. In ber "Ausführlichen Befdreibung bes Sichtelgebirges" finbet fich folgende Stelle: "Etwan eine halbe Biertelftunde von Dardleuten fen eine Capelle geftanben, welche Ct. Bolfgang gewibmet gewesen, gleich hinter bem Bugel, worauf gebachte Capelle geftanben, fen ein fleines Brlinnlein, ju welchem unterweilen etliche in ber Bfala mobnende Babftifche Leute fich befanben, und baraus Baffer fcopffeten, und mit hinweg trugen, ju wes Enbe aber, fen unbewußt." Sier mag fogar bie Berehrung bee Brunnene, bie ale fatholifder Gebrauch hingeftellt wirb, auf einen vordriftlichen Urfprung gurlidguführen fein. - Uebrigens bietet Die Begend von Fürftenau noch ein Begenftlid gu ber Ballfahrt in eine evangelifche Rirche. Unter ben proteftantifden Ginwohnern von Cachfifch-Binnwald, Furftenau und ben nachftgelegenen Orten giebt es noch jest einzelne, bie in Rrantheitefallen eine Ballfahrt nach Dariafchein bei Teplit geloben und aussuhren. Db bier ein Rachflang aus tatholifder Beit vorliegt, ob bie eingewanderten Bohmen Diefen Reft ihres fruberen Glaubens bewahrt haben, ift fdwer gu fagen; jebenfalls beweift auch biefe Thatfache, wie jab ber Lotaftultus im Gemuthe bes Bolles haftet.

### Rurgere Mittheilungen.

# Gine Befteigung bes Grofen Ararat

Bon ben Rulminationepuntten bee Raufafus und Antitautafue find ber 18525 Guß (ruff.) meffenbe Elbrue, wie ber Große Ararat (16916 Fuß) und Raebet (16546 Rug) verbaltnigmäßig leicht, ohne jegliche Borbereitung von Richtalpiniften ju befteigen, und bilben bie weiten, babei gu burchmeffenden Entfernungen in jenen, allen Romfort entbebrenben, jum Theil von wilben Sirtenftammen bewohnten Begenben fo siemlich bie größten zu übermaltigenben Unbequemlichfeiten. Unter ben immer mehr in Transtaufgfien Gitte merbenben Berabefteigungen feben wir bie beutlichfte Beftatigung bes foeben Belagten in ber gemachten Argrathefteigung bes Förftere von Logobechi, bee Berrn Lubmig Mlofofiewicz, ber 40 Jahre lang ben Rantalus bewohnt und ale Frennb ber Ratur - befonbere ber Infeften, und Bogelwelt - beftanbig burchmanbert. Der Entbeder bes bem Raufajus : Bebirge eigenthümlichen Birfbahnes (Tetrao Mlokosiewicz Taczanowski) war am 19./31. Auguft b. 3. mit feiner jungen Tochter Inlie, feinem erft 14 3abre gablenben Cobne Ronftantin, feinem im Raufafus mobibefannten Geme : und Steinbodjager Timojcha Krylow, bem Alafijulichen 1) Grengreiter Mafar Chabibajem und brei Rurben von bem im Bebirgefattel gwifden bem Rleinen und Großen Ararat in 7514 Buß gelegenen, von Eriwan in faft 10 beutichen Deilen Entfernung mit blogem Huge fo gut fichtbaren, burch fein Birfenwalbeben tenntlichen Gfarbar bulag aufgebrochen. Um 1 Uhr 20 Minuten tamen fie beim Dech tape (, Ragel Ruppe" tatar), bem mabriceinlichen erften Rachtlager Abiche, porbei, bis gu welchem man gu Bferbe gelangen taun. Begen 7 Uhr erreichte bie fleine Befellichaft ein Giefelb und ließ fich an bem biefem Gleticher eutftromenben Bache nieber. Die Rurben nennen biefen Ort, nicht aber ben Bach, Giarn benbu. Da bie 12840 Guß bobe Spibe bee Rleinen Ararat über bie Reifenben emporragte, fo icont Berr Mlotoficwica biefen Ort auf 10000 Guß und nicht niedriger, aus bem Grunde, weil bei ihrem zweimaligen Rachtlager bafelbit - auf ber Sin- und Rudreife - ber gange Bach fich nachte bei ziemlich rubigem Better mit Gis übergog. Den 21. Mugnft (2. Geptember) festen fie icon um 5 Ubr morgene ibren Beg fort. überfdritten aufange bas benachbarte Bleticherfelb und begannen bann auf Steinen binaufgutlimmen. Dier erfreute fie bie Conne mit ihrem Ericheinen, und ale folche fie geborig erwarmte, erteichterten fie fich, jumal es völlig windftill mar, ben Aufftieg baburch, bag fie ibre lleberrode an beionbers burch Steine tenntlichen Stellen bie gur Beimfebr gurudließen.

durd Seine feinflichen Stellen bie zur Peinfebr gurudliegen. Auf 14000 Juß Söhe wollte Herrn Molosiewicz's Anabe nicht weiter flimmen und blieb, die Rüdlehr des Baters und der Schwester abwartend, zurüd. Als Perr Molossiewicz

balb barauf feinen Jager Timoicha und zwei ber Rurben eingeholt batte, mar feine Tochter mit bem Grengreiter und bem britten Rurben ichon irgenbmo in ber Rabe ber Gpite unb außer Gicht. Dit bem Jager ging bann Mlofofiewica noch ein wenig bober binauf, mußte aber balb, bei all feinem Gifer und Buniche, Die nabe Argratipibe au erreichen, bavon 216: itand nehmen. Er icant ben von ibm erreichten höchiten Bunft auf etwa 16750 Tuf. bie jum Rulminationepunfte bee Bergriefen mar es gang nabe. Gleich barauf borte ber ericopfte Reifenbe, ber einft auf ber Giefpige bes Demawand in Berfien gewesen war nub manchen boben Berg im Rautajue beftiegen batte, auf bem Ararat zwei Schiffe fnallen - ale Beichen, bag bie Spipe erreicht fei; ob aber von allen Theilnehmern ber Bergbefteigung ober bloß von wenigen Bludlichen, blieb ibm einftweilen noch unenthillt. Lange wartete er auf bie Rudtebr feiner Gefahrten, boch feiner berfelben fam; ba es aber icon ju bunteln begann, ging Mlotofiewica au feinem verlaffenen Anaben binab. ber von 11 Ubr an gans allein geblieben mar. Bei bicfem Abfliege ftieß Mlotofiewicz auf feine vom Gipfel berabtommenbe Benoffen, Die einen anderen Weg, ale er felber eingeschlagen batten. Seine arg erfranfte Tochter marb unter ben Urmen geftutt. Bon 21/2 Uhr hatte auf bem Ararat ein eifiger Sturmwind an braufen begonnen. Die leicht gefleibete Julie war gans erftarrt, basu fam fie noch auf ber Spite in einen Strom von Stidgas 1), bas fie gang frant machte. Dan trug fie faft auf ben Urmen, babei flagte fie, fie fonne nicht athmen 15 bie 20 Schritt von ber Spite felbft (nach Musiage ber Rurben) mar fie liegen geblieben - bad gebt icon que ber befannten Thatfache bervor, bag bae Stidage ber Argratipibe felbit entftromt. Auf ber Spibe felbft maren ber Jager Timoicha, ber Grengreiter Datar Chobibajem aus Alififul und bie brei Rurben Rafcho Amo ogly, Derbo Umo: ogly und Ifelo Duffi oalb.

Alls die gange Gesellschaft in die Rube der furbischen Zelflager jurudgelangte, umringte fie eine Menge von Weibern, die ihr entigegen samen, um ifch die Gwastechter anzuschannen, die als erste ihres Geschlechtes den heiligen Bergertisonen batte.

Cherhalb Seardon-vuloge date Milobienicis Siger ein Seithpulm (Starna einersa) auf ber Bhe von 8000 bis 8500 Juf ertente, ein Berghubn (Perdix chukar Gray) scho Juf ertente, ein Berghubn (Perdix chukar Gray) scho Juf er Bhe von mehr als 11000 Juf. Der fantlisste Salamanher (Exacertus anaosious Waga) word big in mei Gremblerne erbeutet, bie an den Alabemiste Errand nach Er Hetreburg abgüngen. Wenaeres über den Tustentholisort diese nach und böcht interschaten Ampbibume vierbeit den Ben Perdabulungen der fautlisstem Seinder Knieferlich Mussissen der Bailertich Mussissen der Benacht und der Benacht und

<sup>1)</sup> Armenierborf am Guge bes Ararat; auch Reu : Achuri genannt.

<sup>1)</sup> Eine ichon vom Atademiter Abich bemertte Ericheinung, Die offenbar mit ber Bultanicität bes Ararat gujammenhangt.

### Mus allen Erdtheilen.

#### Europa.

- Bor ber Minchener Geographischen Geiellschaft berichtete Dr. W. die gim 21. Februar über eine Reise in ben sübwestlichen Greuspelingen Serbiens, die er zwecks geographischer, ethnologischer und wirthschaftlicher dabiet bei auf den unternammen dente. Insbesondere sählberte vo die die and ben Kamm hinanf benadbete und mit Erreibe bedaute Golgat Gebrige sowie des Kopaanit Gebirge, welch legtered als das eigentliche Hochgeringe Gerdiens gelten mußtelliche Gebrige Geschiens geden mußtelliche Gebrige Geschiens geden mußtelliche Gebrige Geschiens geden mußtelliche Gebrige Gebrige Gerbiens geden mußtelliche Gebrige Geschiede geber nach bei finn höchster Wieste der Sanden Rudielle auch eine Gebrige State gegen. Die Sicherheit des Reisens ihr in dem Gebiete nach eine sehr
- Dit ber am 4. Dars b. 3. erfolgten Gröffnung ber großen Gifenbabnbrude über ben Girth of Forth in Schottland ift eine ber gewaltigften Berte ber modernen Technif ber Menichbeit nunbar geworben. Daß baffelbe and an biefer Stelle Ermabnung perbient, erbellt von felbft. Die Berbindung amifchen bem Rorben und Guden ber britifchen Samptinfel ift baburch eine wefentlich rafchere und umnittelbarere geworben. Die Grofartigfeit ber Brude als techniiche Leiftung besteht nicht fowohl in ihrer architettonischen Schonbeit, ale vielmehr barin, baß fie mehrere Spannungen enthalt, Die erheblich großer find ale bei irgent einer Brude ber Belt. 3mei berfelben find iebe 1710 Fuß weit, fo baß Die großartige Caftriver Brude swiften Rem : Port und Broofinn noch um 1141/2 Tuß babinter gurudbleibt. Die tieffte Grundlage beginnt 80 Guß unter ber Deereeflache und bie riefenhaften Stabltburme, auf benen bas Gewicht ber Brude rubt, ragen 360 Guft über ben Sochmafferfpiegel empor, mabrend bie großen Spannungen in einer Dobe von 150 Guß über bemfelben binlaufen, alfo ben größten Seefahrzeugen binreichend Spielraum gemabren, barunter burchgufahren. Die größte Tiefe bes Baffere in bem Deeres arme ift 218 Fuß. In ber Mitte beffelben liegt aber eine fleine Infel - Buchgarvie -, auf welche einer ber Stabl. thurme ju fteben tam. Diefes Giland erleichterte ben Bau febr mefentlich und ohne fein Borbanbenfein murbe berfelbe ichwerlich unternommen worden fein. Richt weniger als 42 000 Tonnen Stabl find bei bem Ban jur Bermendung gefommen, und die Roften bes Bangen belaufen fich auf mehr ale gwei Millionen Bfb. Sterling. Die gefammte Lange ber Brude betragt einichließlich ber Borbauten 21/. km.
- Tie fransöfisch Weinprobuttion hat im Mittel ber testen schn acher seimtig ennn 30 Mill. Il betragen. Das schlechtelte Weinschr beise Zeitraumes beziglich bes creugen Cauntums war das Jahr 1887 (mit nur 24,33 Mill. h.), Tei mit Vechen bepflangte Odenfries 36,63 Mill. h.). Tei mit Vechen bepflangte Odenfries sing siemtich ftetig puried — von 2241.477 ha im Jahre 1879 ani 1843.580 ha im Jahre 1888.

#### Mfien.

Sochstächen augubringen nub im September jum Lob- Kor binabystiegen. Bon Koborofeli, dem steitigen Begleiter Phispenselif's in Gentralassen und jest bes Derfert Besselof, wird berichtet, daß er von Rija and einen Weg nach Tidet gefunden bat, und daß er im Januar sich auf der nürdlicheren der beiden von Rija and Tidertsichen über beiden von Rija nach Tidertsichen über beiden von Kija nach Tidertsichen über bei Ben volle, um sehann den Fluß Tidertsichen aufmitte au werfalden.

- In ber ethnographischen Settion ber Rufflichen Geographifden Befellichaft bielt fürglich ber aus bem Uffuris gebiete gurudgetebrte Dr. Beliffejef einen intereffanten Bortrag über bie Berbaltniffe ber bortigen ruffifden Roloniften. Die Befiebelung biefes Bebietes begann im 3abre 1860, in welchem bie erften, aus ben inneren Gubernien bes europäischen Rufland frammenben Anfiedler gu Lande bort nach langwieriger Reife eintrafen. Dit dem Jahre 1883 begann bie Ueberführung auf bem Seewege; es murbe beichloffen. jabrlich auf Staatetoften etwa 250 Ramilien gur Gee nach Bladimoftof ju ichaffen und fodann an porber ausgemablten Bunften anfaifig zu machen. Anger Diefen Staatstoloniften find immer auch folche vorhanden, welche bie weite Reife aus eigenen Mitteln unternehmen, und für beren Unterbringung auf fruchtbaren Panbereien Die Unfiebelungstommiffion gu Bladimoftot gleichfalle forgt. Go find jest etwas mehr ale 16 000 ruffiche Anfiehler, pertheilt fiber 60 Bauerndorfer und 12 Rofalenftaniben, in jenem Außenlande anfäffig - ber Debraabt nach Rleinruffen aus ben Gubernien Boltoma und Tichernigof. Der jahrliche Buwache biefer Bevollerung burch Beburtenüberichuß (im Jahre 1885 3,18 Brogent) beutet ibr Boblergeben an : meiftene leben fie in fleinen Lebmbutten. trop ber fie umgebenben reichen Balber, treiben Aderban, Bienengucht (Die Bienenftode werben aus Rleinrugland mitgebracht), auch Beinban und Jagb. Mu Frauen, namentlich an beirathefähigen, jungen Dabchen fehlt es, wie in manchen anderen neubegrundeten Rolonien. Auswanderer geben noch vor Erreichung bes Bieles gu Grunde, groß namentlich ift bie Sterblichfeit unter ben Rinbern. Schon in Obeffa, wenn viele in Erwartung bes gu besteigenden Schiffes ihre letten Ropeten auszugeben gezwungen find und fich von trodenem Brot und Burfen nabreu, beginnt ber Tob feine Andlefe gu halten. Undere werben mabreud ber langen Geereife pon ber Langenmeile ober ber Stidluft im Ediffe. raume, die eben besonders ber Rinberwelt verderblich ift, hinweggerafft, viele erliegen noch in Blabimoftot. Beifpiele für alle bieje Falle erlebte ber Bortragende auf ber Reife. bie er im Juni bes Jahres 1889 auf einem Ausmanbererichiffe nach Blabimoftot machte. Es ift begreiflich, baf ber übrigbleibende Reft für bie gufünftige ruffifche Bevolferung im fernen Often einen ternig fraftigen Stamm bilbet. -Uebrigens ertont aus bem Uffurilande ein Rotbichrei barüber. bağ ber Bafferftanb im Banta : Gee uach 25 iabrigen Beobachtungen immer geringer, und folglich bie Schiffeverbindung mit bem Uffuri und bem Amur immer ichwieriger wirb; im Jahre 1889 mußte biefelbe mit bem Juli eingeftellt werben, ba fich am Rorbende bes Gees auf ben erften brei Berft nur noch eine Tiefe von 75 em porfanb.

— Auf teine ihrer Kolonien durfen die Briten mit so großer Genngthunng bezüglich des doelfelh Erreichten bliden, wie auf Songfong. Ber 500 Jahren noch eine kolpe, nur von wenigen dinchichen Fischerhüten bestandene Festennisel, ist es beute in ein blübendes Geneiuweste und einem Lamptlongentrationspuntt des Belterethers verwandelt worden. Seine Bevollerungsgahl betrug nach ben lenten Aufftellungen 215 000, und die Tonnengahl ber in feinem Safen eingelaufenen Schiffe belief fich im Jahre 1888 auf nabegu

61/. Millionen Tonnen.

- Ueber Die Buftande auf Formoja giebt M. D. Erner nach ben offiziellen Bollberichten folgenbe Rochrichten. welche einen erfreulichen Aufschwung auf ber 3ufel befunden. Der gegenwärtige Bouverneur Liu ming bichuan, befanntlich einer ber am fortidrittlichften gennuten unter ben boben dinefifchen Beamten und ein Sauptvorfampfer bes Gifenbahnbaues. bat alebalb nach feinem Amteantritte mit bem Ban einer Gijenbabn von Tamini nach ben Roblenminen von Relung begonnen: Enbe 1888 maren ichon acht Meilen bem Baffagierverfehr übergeben : bas Retourbillet foftet 10 Cente, und ale Billete bienen, - wohl ein Unicum auf ber gangen Belt - Briefmarten. Der Bouverneur bat nämlich auch einen Boftbienft eingerichtet, ber bie gange Bufel umfafit, und er batte bagu in England ein größeres Quantum Briefmarten anfertigen laffen, aus irgenb einem Grunde fanben biefelben aber Beauftanbung, Die Boft erfeste fie burch einfachere, im Lanbe felbft angefertigte, und Die englischen Marten werben nun ale Gifenbahnfahrfarten vermenbet. Der Gonpernenr beabsichtigt eine Ringbahn um Die gange Bufel angulegen und baburch fowohl bie Bertheibigung gegen Angriffe ale auch bie Unterwerfung ber noch unabbangigen Gingeborenen ju erleichtern. Der Befaumt. verfehr in bem nördlichen Tamini batte in 1888 einen Berth pon 5666404 Taele, ber Erport betrng 3059324 Taele. mopon 2914 992 Taele auf fcmargen Thee entfielen; auf Roblen, beren Musfuhr fich feit 1887 verbopvelt bat, ungerechnet ber pon Rriegeichiffen eingenommenen 70 000 Tgele: ber Reft hauptfächtich auf Rampher. Das Ginfammelu Dicfes Barges ift Regal und wird entweder bireft burch Golbaten ober boch unter ftarter militarifcher Bebedung beforgt, benn ber Rampberbaum machit bauptfächlich in ben Bergen bes Inneren, beren Bepolferung nichts meniger ale botmaftig ift. Much Schmefel mirb erportirt. - Tafau, ber Gubbafen, erportirt besonbere braunen Buder (1888 für 1 187 199 Taele), ber faft aneichlieftlich nach Japan gebt; außerbem etwas Rampher, Die Ginfuhr europaifcher Gewebe nimmt in beiben Safen gegenüber ber ftarten Ronturrens dinefifder Stoffe erheblich ab. - Die Infel Bainan erportirt aus ihrem einzigen, ben Enropäern geöffneten Safen Riung ticon bauptfachlich lebenbe Schweine nach Songtong und Cochinching, Gefamfamen und Beielnuffe; ber früher febr bebeutenbe Budererport ift burch bie Nouturrens von Formoja auf ein Drittel surudacaangen.

#### Auftralien und Bolnnefien.

tiche Schichtung seigt, und ber mit wulfanischen Bomben überfrent ift. Unter ber Derfliche ist ber Boben und beig frent ist. Unter ber Derfliche ist ber Boben und beig bei 6,0 3mß Tiefe 106,5% Anhrenheit), und die Luft barüber ist mit einem bentlichen Schweleigerund erfüllt. An bem "Gilff" fereitet bie Unterwolchung zeich vorwierte, und nach einem Rigentage besodherte man nachmitage nicht neniger als 10 bis 12 Landrutische. Uni dem Andern Theile ber Iniel baben fich zwei dirtige Sodospalmen angesiedet; sonst land man bieß noch der ihngangenarten - eine Leguminie, ein Groß und eine zweifelbalt gebliedene Spezies - sowie gestranbete Frichte von Berningtonia, Panalanu z. Bon Thieren gewolute man nur einem Ertandpriefer Achtita incana?) und eine Motte sowie die Vollecher einer aberen Geschöpfes. Die Juste entstant batte.

#### Bücherican.

- 3. Büttifofer, Reifebilber aus Liberia. 1. Bb. Leiben 1890. G. 3. Britt. - Das vorliegenbe Buch berichtet über Die allgemeinen Beobachtungen nub Ginbrude. melde ber Berfaffer mabrent ameier goglogischer Forichungsreifen in ben 3ahren 1879 bis 1882 und 1886 bis 1887 gefammelt bat. Bar bas mejtafritanijche Forichungegebiet, bas fich ber Reifende auserfeben batte, auch nur ein beichranttes, fo vermochte er bei feiner Urt, bas Land von Station gu Station langiam und inftematifch zu burchitreifen boch einen ungewöhnlich grundlichen und tiefen Ginblid in baffelbe gu gewinnen, und auf biefe Beife ift fein Bericht gebaltvoller und lebrreicher ale mancher andere, ber fich auf raich burch: laufene weite Ranme bee afritanifchen Erbtbeile begiebt. Das gewaltige Raturleben ber Tropen Oberquineas tritt einem barin febr plaftifc por Die Gecle, und in einem eigen: thumlichen Gegenfate baan auch bas ichmachliche Denichen ftreben, welches eine bobere Gefittung und eine volltommenere Staatsform gang nach bem Schema bierber in verpflausen luchte. Bon ber toppgraphifchen Ausbeute, Die ber Reifenbe neben feinen reichen soologifden Camminngen beimbrachte. giebt Die beigegebene icone Rorte Beugnift. Bir boffen Belegenbeit zu finden, aneführlicher auf bae Bert zurudzutommen.

— Otto N. Bilt, Reifestigen aus ben Subfarpatben. Berlin 1889. R. Midenberger. — Gin gewandt geschrichens und bulbic ausgestattes Bidelden, bas bem Lefer ein intersfautes Sild findssterropäischer Erbe in lebbalten Farben vo die Seele stellt, ohne ibn irgendwie mit Bilfinschaft zu plagen. Gute Erbolungsettlire.

— R. Audrec und M. Seobel, Korte von Africa. Bielefeld und Leipigl a 1900. Beldagen & Klaling.— Ein ausgezeichnetes hilsemittel, um den wichtigen Fragen, die deutsche des gescherfel der Beite ausgeschen. Die gestellt der Beife nachsgeden, und ich ein eigenes Urtheil der Weife nachsgeden, und ich ein eigenes Urtheil dertieden Beiden Bedienung nud kolorit führ glunder und überflichtig, aus doch ist eine groß Fülle von Petall in das Bild aufgenommen. Daß das Olfborn Africas von der genpflarte abgefchnisten und auf ein Vekenflärten verwiehen ist, debangen der im beschaften verwiehen, der Gedungsbeiten im beschaften Vekenflärten gerübnte, fo best namentlich auch die Erfolgung der beutschen Kolonialfrogen durch die konten der Kolonialfrogen der der Gedungsbeiten fehr der went annacht wird.

Anhalt: Baron A. Cggres: Krie Madygonie Schägereien auf Santo Domingo. — Dr. E. Mit imeger: Gire Reife von Surg nag dem Sinal. III. (Schligf Aufleg. Mit zwir Abbildungen.) — Die Bolaren. III. (Wit fun Abbildungen.) Dr. Henris Schurg: Ein lathetigker Wasslichtstevet auf prechtantischem Boden. — Alürgere Mithetiungen: Eine Besteigung des Greifen Araret durch eine Same. Aus allen Erdsfeilen; Europa. — Klien. — Auftralien und Polynessen. — Buckerlien und Polynessen. — Buckerlien und Polynessen.

Diergu eine Beilage von ber "Union", Deutsche Berlagogefelichaft in Stuttgart.



Mit besonderer Berücksichtigung der Ethnologie, der Aulturberhallniffe und des Weltbandels.

#### Begrundet von Rarl Anbree.

In Berbindung mit Radmannern berausgegeben bon Dr. Emil Dedert.

Braunidmeia

Jabrlich 2 Banbe in 24 Rummern. Durch alle Buchbanblungen und Boftauftalten aum Breife bon 12 Dart für ben Banb au begieben.

1890.

erften Monat nach ber Beburt feft. Bur Ginleitung bes

Erforberlichen begiebt fich ber Bater bee Rengeborenen gum

Borfteber bes Rlofters, theilt biefem Tag, Stunde und nabere Umftanbe ber Beburt bes Rindes mit, und bittet ibn,

ibm gu fagen, ob bae Rind gludlich fein wird, und gu beftimmen, an welchem Tage bie Ceremonie bor fich geben foll,

mas babei im befonderen gu thun ift, welche Webete und

## Religiofe Bolfegebrauche der Mongoleu').

Bon Dr. DR. D. Beanclin.

Es giebt wenig Botter, bei benen ber Ginfluß ber Beift. lichen auf bas Leben bee Gingelnen ein fo großer und nachhaltiger ift, wie bei ben Mongolen. Dies tritt nicht nur bei ben befonberen Ereigniffen berpor, welche gewiffermagen Lebensabichnitte bezeichnen, fonbern im gangen Berlaufe bes alltäglichen und gewöhnlichen Dafeine. Muger bei Beburt, Bochgeit und Tob, wo bie Theilnahme bes Lama unerläglich ericheint, wird biefelbe auch in Anspruch genommen bei ber alle neun Jahre wiederfehrenden Erinnerungefeier ber Geburt (mengein daasal) und bem alle 12 Jahre fich erneuernben Refte ber Biebertehr bes Geburtejahres im mongolifchen Jahreechtlus (dechiliin orolgon). Gerner erachtet jeber wohlhabende Mongole es ale erforberlich, einmal im Jahre in feinem Saufe feine gange Sabe und fein Bieb burch einen Lama fegnen ju laffen, und fogar, falle bie Dittel bagu reichen, an fünf großen Jahreefeften bie Gebete burch berbeigernfene Lamas im eigenen Saufe verrichten ju laffen. Befonbere reiche und fromme Mongolen berufen bie Lanas felbft gu ben regelmäßigen Saften, b. b. an brei Tagen monatlich, ju fich ine Bane.

monie bes "Rufet arfchalachu" unterworfen, mit ber zugleich Die Feier ber Ramengebung verbunden wirb. Ginen beftimmten Tag ober Termin fdreiben die bubbhiftifden Regeln bierfur nicht bor, boch balt bie allgemeine Gitte an bem

von wem biefelben gesprochen werben follen. Der Borfteber befragt filr feine Antwort aftronomifche und mediginische Berte. Das Rind wird gludlich werben, wenn es regelrecht geboren wurde, wenn es beim Berlaffen bes Dutterleibes auf ben Ruden ju liegen tam (bie mongolifden Frauen halten fich bei ber Beburt in hodenber Stellung), wenn feine Bruft von ber Nabelichnur umwunden mar, wenn ce gleich nach ber Beburt fraftig fchrie, wenn ce eine bobe Stirn und einen feften Schabel bat, wenn bie Baare aufmarte gerichtet, ber Leib rein, Die Ohren abftebend find, und wenn es fraftig bie Bruft annimmt. Benn bagegen biefe Mertmale nicht, ober boch nicht in gentigenbem Dage bervortreten, und befondere wenn bae Rind mit Bahnen geboren Rach ber Weburt eines Rinbes wird baffelbe ber Cerewird, fo gilt bies ale Borbebeutung eines unglüchlichen Schidfale, in beffen Abwenbung bann noch besondere Gebete erforderlich find. Alle biefe Umftande ermagend, bezeichuet ber Borfteber ben geeigneten Tag für bie Bafdung, neunt bie Bebete, welche gesprochen werben follen und beftimmt Die Rabl ber Beiftlichen, Die bei ber Ceremonie gegenwärtig fein follen. 3m Baufe eines Chan, Gurften ober reichen 1) Rad Mittheilungen bes Profeffor Bogonaiem in Band XVI Mannes finden fich beren oft gu Sunberten gufammen,

ber Capieti ber Raifertich Ruffifden Geographifden Gefellicaft.

wöhrend die Regeln nur vier vorschreiben. Dies ist auch bie gewöhnliche Bahl lür einfacher Leut. Da indes die Clinfabung von vier Wöchen aus dem Archer eine ganz billige Sache ist, so beheffen sich Arcmere damit, nur einen Rossergistischen und dazu noch drei Seispere Lamas einstalleden. Ganz Arme begungen sich mit einem, der ihnen die astronomischen und medizinischen Beisper ihnen die aftronomischen und medizinischen Beisper der der welche das die Errennische Beisperinken.

Die genauere Bestimmung der über dem Kinde abzuhaltenben Gebete richtef ich nach ben "Amitien". Bestanntlich steht jeder Zog in der bubblistischen Aftrologie unter der herrichgie eines der acht Elemente (Feuer, Erde, Eisen, himmel, Basser, Berg, Baum, Luft), welche einander ablösen und Autie beisen. 3-dem Autie entforechen und

befonbere Bebete, melde ibm quaeboren.

Soll nit biefer Geremonie ber Boldung die ber Manengedung perbunden werben, jo muß durch den Geffelichen guber ber Name bestimmt werden. Dies tann auf mehrfache Weife geschechen. In der mogselichen Kirtologie zeschlüt der Wonat in sini "Gwarde", bergestalt, daß der Jahren 2000 der 1., 6., 11., 16., 21. und 26. jeden Wonats den ersten Gward lu. f. w. Jeder Gward sicht zur 27., 72. und 27. den zweite Manen, und den Kirtologie Auf der Wonats den der Schaft der Wonats der der Gward fast nun seinen beschafte gegeben, auf den sein der Gward fast nun seinen des Gwards gegeben, auf den sein der Geburtstag salt. Oft erhälte es auch den Namen des Setzens, werder den kontrollen Vannen sich besterficht. Die männlichen und weiblichen Namen sich des interficies, das sie dem Anachen die interficie, den Sie dem Konne finds gleich, doch andere die Kannes deisten.

Bei ber Namengebung wird bem Neugeborenen von bem Geistlichen auch der Schutzgeis bezichnet, zu bem es, entsprechend bem Eiemente feines Geburtstages, vorzugstweie beten und an den es sich in allen Robben wereben soll. Gebeis wird für feine Thiere eine fabre als glüddrüngent genannt. Wird es reich und Weltundheit seiner Arte alle gliddrüngent genannt. Wird es ein den nich Geberden in Weltern jum Bedigen und Gefundheit seiner Pferdehereben siehen, so muß es ihnem ein Piete von biefer bestimmter Jaube opsten; vorannt es durch hal von Pferden, so sam ur ein neues biefer Fabre ihm Mille bringen.

abnust, nuß er oft eeneuert werben, weshalb in ben Rissern gewisse Schuler ausschließig mit bem Schreiben ber Bu beschäftigt sind. Reiche Leute tragen statt bes Bu eine Platte von Silber ober Gold mit bem Bilbe ihres Schusseistes.

Die ichon erwähnte Ceremonie bes "Mengein bfafal" begeht ber Mongole alle neun Jahre, alfo in feinem 9., 18., 27. u. f. m. Lebensjahre, jur Erflehung alles Glides, foweit es fich auf fein perfouliches, geiftiges und torperliches Boblbefinden begieht. Ueber bie Gutftebung ergablen bie Lamas folgenbe Legenbe. In alten Zeiten lebte in Inbien ein Chan namene Ratbo. Er befag funf Gobne und eine Tochter. Gein Balaft mar groß und glangvoll, feine Rathgeber maren weife und übertrafen einander an Boblwollen nnb Denichenliebe. Ratbo geborte feiner Geburt nach bem 3ahr bes Panthere an. Doch ale er in feinem 27. Lebensiahre in bas Jahr bes Drachen trat, anberte fich ploplich alles. Geine Rinber erfrantten, fein Balaft verfiel, fein eigener Ginn begann fich zu verwirren. Ginft, in einem lichten Mugenblide, betete er, bis er vor Ermitbung einfchlief. Da vernahm er im Traume eine Stimme, welche fprach: Alle beine Leiben, o Chan, tommen baber, bag bu unter bie Dacht ber fünf Jahres- und ber fünf Ruhangen gerathen bift. 3m Often wohnt ber Beberricher ber ichwarzhaarigen Chinefen. Schide ju ihm beinen oberften Beamten mit golbenen Befchenten und lag ibn bitten ju bir ju tommen, um alles Unglud beines Lebens ju verbannen. Erwacht, that ber Chan, wie ibm gebeißen. Der Berricher ber Chinefen verbrannte fein Unglud und rieth ibm, biefe Ceremonie alle neun Jahre ju wieberholen.

Der "Diengein bigigl", welcher hauptfächlich aus Gebeten befteht, welche an bie Schungeifter gerichtet find, Die in Baffer, Reuer, Erbe und Luft mobnen, wird burch eine befondere Ceremonie gefchloffen. In ber Burte bes betreffenben Mongolen, für ben bie Bebete gehalten werben, werben zwei Lammfelle, ein fcmarges und ein weißes, ausgebreitet. Der Mongole fest fich auf bas ichwarze. 3hm gegenuber wird fein eigenes, von bem Lama aus Teig gefertigtes Bilb (dsolik) aufgestellt. Den Boben ber Jurte bebedt ein Gilg, auf welchen neun Streifen Erbe geftreut werben, welche bon neun Bergen, bem Grunde eines Rluffes und einem Tobtenhugel entnommen murbe. Run mirft ber Briefter mit einem ichwargen Stein nach bem Dfolit und betet, bag ber ichwarte Bfeil bee Tobes in ihn fahre, bann mit einem weißen Stein nach bem Mongolen, auf bag ber helle Strahl bee Lebens ihm Bunbertraft verleihe. Dann erhebt fich ber Mongole, tritt über einen ber Erbftreifen und fpricht babei: "Ein Unglud habe ich überwunden, einem Tobe bin ich entgangen." In abulicher Beife mieberholt fich biefe Sanblung neun mal, bie alle neun Streifen überfdritten finb. Dann fest ber Dann fich auf bas weiße Lammfell, ber Lama ergreift ben Dfolit, fcwingt ibn breimal umber, fpeit breimal auf ihn und übergiebt ihn ben Dienern, bie ihn in bie Steppe werfen, mahrend ber bor Befahren gefchlitte Mongole mit Beihwaffer befprengt wirb.

Gir die Abhaltung der Gebete des schon erwähnten, alle zwilf Jahre miedertehrenden "Dichilitin orolgan", wechges in der Steppe geschert wird, wird eine glatt behauene Stange in die Bede gestellt, in deren Mitte ein rothstidenes Auch angedunden wird. Muß die Spie seigt man eine Mitge aus dienen Hassenlich, welches nicht durch die Jahre der Hunde verletzt sein der, Terr Rame des Mannes, sitz den gebetet wird, wird auf ein Blatt geschrieben, diese in ein weißes Stuld Jung grucht und an der Stange bestellt, leber der Ertange wird eine Leinwand ausgeberiet, auf die eine Arcisslinie gezichnet ist. Innerhald diese Arcisse bestinden fah die Ramen und Bilber der 212 Kiere des

3abreefreifes. Reben bie Leinwand werben fo viele Lampen gefest, ale ber Dann, für ben gebetet wirb. 3ahre goblt, baju ein Strumpf pon feinem linten Gufte und ein Bofen-

Bie bei bem Mengein bfafal und bem Dichiliin orolgon, to ift auch bei ber Bochzeit bie Theilnahme ber Lamas unerläftlich. Bei moblbabenben Leuten orbnen fie bie Sochgeitofeier au, fprechen bie nothwenbigen Webete, weihen bie Burte ber Reupermablten ein, falle biefe eine eigene erhalten. bei allen aber, auch ben armeren, enticheiben fie über bie Doalichfeit ber Beirath und bestimmen ben Tag ber Feier. Um biefe Enticheibung berbeiguführen, wenbet fich ber Bater bes Brautigame an ben Dinruchaitichi (Borfteber) feines Rloftere. Diefer fragt nach ben Ramen ber Berlobten, ihrem Alter, dem Tage ihrer Geburt und zieht hieranf die heiligen aftrologischen Bucher zu Rathe. Zuweilen tomunt es vor, daß die Zeichen so schlecht passen, daß die She Unbeil bringen murbe, in welchem Ralle fle naturlich unterfagt wirb. Deift jeboch weifen einige Beichen auf Glud, andere wieber auf Unglud im Leben. Dann wird bie Beirath awar erlaubt, boch muffen für Abwendung ber und ber Ungludefalle beftimmte Bebete abgehalten werben, beren es eine große Angabl giebt, j. B. gegen Unfruchtbarfeit, Tob ber Rinber, ausschließliche Erzeugung von Tochtern, Berrfchaft ber Gran über ben Dlann, Rrantheiten, Armuth, Biebfterben und vieles anbere.

Der Beiftliche bestimmt ferner Tag und Stunde ber Bochgeitefeier. Die lettere richtet fich nach ber Stellung jener 12 Sterne am himmel, welche bas Schidfal ber Menfchen bestimmen. Die Straflen ber Sterne, welche ber Braut Unglud bringen, burfen nicht auf ihren Beg fallen und nur beim Aufgang ihres Gludfternes barf fie auf bas Pferd gehoben werben, welches fie ju ihrem Brautigam tragen foll. Der Dann, welcher fie auf bas Bferd bebt, muß vier ober acht Jahr alter fein, ale bie Braut, und bas Pferd biefelbe Farbe zeigen, welche bas Pferd ber Gottheit hat, die in bem fechzigjahrigen Sahreschflus bas Beburtejahr ber Braut beberricht. Enblich muß auch ber "Blud. und Beilbringer", welcher bie Braut über bie Schwelle ber Jurte bee Brautigame an tragen bat, ju ber Braut in einem be-

ftimmten Altereverhaltniffe fteben,

In ber Jurte find ichon por Anfunft ber Braut bie Gotterbilber enthullt, por benen eine Lampe und bie gewöhnlichen fleben Opfergaben fleben. Muferbem aber find in einer Borberede anf einem Tifche bie bei biefer befonberen Belegenheit bem Gott bee Feuere geweihten Opfer aufgestellt. Gie befteben aus einem Binnfpiegel, einer fleinen Bolgpfeife, einer Dustatnuß, einigen Studden Ranbisguder und einem Stud Geibenzeug. Biergu tommt noch eine Chuffel mit gerlaffener Butter ober gerhadtem Lammfett. Rach Antunft ber Braut beginnt bie Berfagung ber Bebete,

womit ber religiofe Theil ber Feier foliegt.

Eine weitere Sitte, bei ber bie Beiftlichfeit eine Rolle fpielt, ift bas Belitbbe ber Faften, welches ber Mongole in feinem 35. ober 40. Lebensjahre auf fich ju nehmen pflegt. Die Musbehnung biefes Belubbes ift febr verfchieben. Bei weitem bie meiften verpflichten fich an jebem "Batfat" au faften, b. b. am 8., 15. und 30. jeben Monate, manche nur an ben großen Feiertagen, einige nur einmal an einem bestimmten Tage bes Jahres. An biefen Tagen pflegt nun ber Lama bei bem bas Belubbe Feiernben gu erfcheinen, um mit ibm ju beten und ibn bie beiligen Bebrauche ju lehren, bis er hierin gelibt und fest ift. Der Fastende muß fich beim Tagesanbruch erheben, fich bie Sanbe fauber mafden, bas in ber Jurte befindliche Bubbhabilb enthullen, eine Lampe und bie Opfer bavor ftellen und nach Entfernung ber Fußbefleibung und breimaliger Berneigung bie porgefchriebenen Bebete breimal berfagen. Dann verneigt er fich wiederum breimal, fest fich auf eine Dede und hangt frommen Betrachtungen nach. 3m Laufe bes Tages foll er Beiligthumer auffuchen, fich vor ihnen verneigen und ihnen Opfer, Lampen und Raucherwert barbringen. Er foll beilige Bucher lefen und Rorper, Bunge und Bebanten rein halten. Bor Allem foll er bie Gaften-gebote ftreng beobachten. Morgens ift ihm Thee und Bonillon erlaubt, mittage eine Dablgeit aus Bflangentoft, nachmittage nur Betrante. Bor und nach jebem Benuffe bon Speifen muß er fich ben Manb fpillen. Sat er ben gangen Tag fo verbracht, fo erhebt er fich am nachften Morgen fruh, verneigt fich vor bem Bubbha, fpricht ein Bebet und bat bamit fein Gelübbe erfüllt.

Benn nun auch bie Beobachtung ber Saftengelubbe eine ber pornehmften Mittel gur perfonlichen Bervollfommnung bes Denfchen bilbet, fo tann folche Bervolltommnung, auch wenn fie ben bochften Grab erreicht, boch feine Bemabr gur Erlangung ber Beiligfeit geben. Die bubbbiftifche Beitigfeit fchließt jebes fubjettive Beftreben aus, um beilig gu werben muß ber Menich bas Gute thun nicht um bes eigenen Bobles willen, nicht jur Lauterung bes eigenen 3ch", fonbern jum Beil aller lebenben Befen. Gir Laien ift nun bas hauptfachlichfte Mittel, um gu folder Gelbftentaugerung ju gelangen und bas Beil bet' lebenben Befen gu forbern, ber Empfang ber fogenannten "Abifchit" ober Beihungen, in benen ber Bubbhift fich einem bestimmten "Bobbifattva" weiht und ihm nachqueifern gelobt. Leiber wird die Ceremonie ber Abifchit fo geheim gehalten, baß

fie nur bruchftudweife befannt ift.

Der Abifchit wird immer nur einer großeren Angahl Menfchen augleich ertheilt. Baben fich 200 bis 300 bie Beiligung Guchenber aufammen gefunden, fo fchiden fie eine Abordnung an einen besonders hervorragenden Lama, mit ber Bitte, Die beilige Sandlung ju leiten. Da es Gitte ift, bağ ber Lama erft ber britten Abordnung feine Ginwillis gung ausspricht, fo vergeht oft ein Jahr bie jur Musführung ber Feier. Um feftgefetten Orte wird nun eine neue weiße Burte errichtet. In ihrer Mitte fteht unter einem Balbachin ein Tifch mit bem jundchft von einem feibenen Tuch verbullten Bilbe bee Gottes, ju beffen Ehren ber Abifchit abgehalten wirb. Ringe um ben Tifch feben wir Opfertifte mit Opfergaben, Lampen u. f. w. Bur Linten fitt ber Lama binter einem Tifche, auf bem fich ein "Dtichir" eine Glode, eine Chale mit Beihmaffer und eine Couffel mit Gerftentornern befinden. An ber Thur ber Jurte fteben zwei "Gelun" (Dionche) mit Beihmaffer, mit bem fich jeber Eintretenbe Dunb, Stirn, Banbe und Guge benest. Ginb alle Theilnehmer verfammelt, fo feben fie fich, wobei es wegen Raummangel oft vortommt, bag einer buchftablich auf bem anberen fist.

Die Banblung felbft beginnt mit einer Anfprache bes Lama über bie Bebeutung ber Ceremonie, burch welche bas fündige Befen in unmittelbare Berührung mit ber Gottheit gebracht und von aller Schuld gereinigt wirb. Doch fann biefe Beruhrung bem Unvorbereiteten and verberblich fein, wie die Galbe, welche ein noch unreifes Befchwur anfzieht. Damit nun bie Mugen ber ju Beibenben nicht burch ben Glang ber Gottheit geblenbet und burch irbifche Dinge nicht abgelentt werben, verbindet fie ber Lama jedem Gingelnen mit einem rothseibenen Tuche. Er murmelt babei Bauber-fpruche ("Tarni"), welche bie Rraft haben, Leib, Bunge und Geele ju reinigen und gießt Bebem brei Theeloffel Beib. maffer mit Rampfer in ben Dunb. Dann ermabnt er alle, übergeugt ju fein, bag ihre Geele von Gunben frei und ihr Leib bell und flar wie Rryftall geworben fei. Es folgt baun ein Bebet ju ben Bubbhas, geiftige Rraft unb

heilige Gebanten zu verleiben. Als außeres Zeichen biefer Berteifung berkragt ber Vann die Bruft sodes Theilnehmers mit einem Dichair, neb am die Bruft sodes Theilnehmers nie guten Keinen zu erstieben. Dand mit einem Jedenen Dande. Diermit nebt meist die fiere bes ersten Toges. Der Lama entlägt die Geweihten mit ber Machung, auf ihre Terdune zu achten, da and biefen ersichtlich ist, inwieweit das Heil in die Eerle gebrungen ist. Die biefen Broed giebt er jedem Teiligkner weit Wasspalme, bie nachts unter Ropf und füße gelegt werden. Als gulnfig gilt es, wenn nan redumt, die machten in die Breit die die Breit d

Am nachften Tage, wenn alle um ben Lama wieber versammelt find, lagt biefer bie Schuffel mit ben Betreibefornern por fich ftellen und übergiebt bem Rachftftebenben, einige Bauberworte fprechend, ein Stabchen. Diefer faßt baffelbe, unter Bieberholung ber Borte, swiften bie beiden Daumen und Ringfinger und berfucht, es auf bie Rorner au werfen. Bleibt es amifchen biefen fteden ober fällt es gegen ben Lama ju , fo ift es gut , fallt es aber auf bie Erde, fo anuß ber Burf breimal wiederholt werben. Saben alle Theilnehmer bies burchgemacht, fo enthult ber Lama bas Götterbilb, lagt bie Anmefenben in Gruppen bon 20 bie 30 herantreten und erflart ihnen bie geheimnigvolle Bebeutung ber Gingelheiten. Danach reicht er jebem fünf Rorner, von benen biefer fich bas größte ausmablen und auf ben Ropf legen muß. Der Lama fagt bann einen Bauberfpruch her und forbert bie Anwesenben auf, fich bor-Buftellen, bag aus jebem Rorn eine golbene Blume erwachsen Die Rorner werben bann ine Beiligthum anrild. geworfen, und bie Reier enbet mit Webet,

Die bieber geschilberten Reierlichfeiten berieben fich fammtlich auf bas perfonliche Bobl und bas Beil ber Geele. Doch auch für bie Erhaltung und Bergrößerung feines Bermogene und inebefondere bas Bebeiben feiner Beerben bebarf ber Mongole bee Beiftanbes ber Beiftlichfeit. Die Diefem Brede gewibmete Ceremonie, "Gatfuli" (Raucherung) findet meift im Commer flatt, wenn bas Bieb fich nach ber mageren Binterzeit wieber erholt bat. Ale Borbereitung jur Feier wird Dilch von einer Rub, Die jum erften male gefalbt bat, in einen reinen Gimer gegoffen -Boblhabenbe mablen biergu Dilch von einer meißen Rub. als ben Gottern wohlgefällig. Ferner werben in Taffen und auf Tellern Butter, faure Dild, Rmas, Gabne, Rofinen, Randiszuder und Cebernnuffe fowie andere pon ben Chinefen erhandelte Fruchte aufgestellt. Im Dorgen bes Gefttages wirb bas Bieh um Die Jurte gufammen. getricben, alles ericheint im bochften Staat, bas gange Dorf ift in lebhafter Bewegung. Begen 9 Uhr ericbeinen Die feftlich gefchmudten Lamas in ber Jurte, mo fie beten und vier Opfer barbringen: ber Gottheit ihres Rlofters, bem Erhalter bes Bermogens, bem Schutgeift bes Sausherrn und bem Schupgeift bee Ortes. Daun holen fie ben ermahnten Gimer mit Dilch berbei, ju welcher Waffer und wohlriechende Rranter gethan werben. Bierauf erfolgt bie Darbringung bes Rauchopfere an bie verfchiebenen Gottheiten, bei jeber neuen Anrufung burch bie Lamas fdwingt ber Oberpriefter bas Rauchgefag breimal über feinem Baupte. Dann tritt er jum Gimer, tancht einen Beihwedel binein und fprist bamit breimal nach oben, verläßt barauf bie Butte, umfchreitet bie Beerben und befprengt biefe wie bas fonftige Gigenthum bes Sausherrn mit ber geweihten Dild.

Auch bei befonderen Ungludefällen, Die ibn treffen, wendet ber Mongole fich hilfeflebend an bie Gotter und beren Bermittler, Die Lamas. Ramentlich finbet bies bei Rrantheiten ftatt, welche fich in bie Lange gieben ober bei benen die Beilmittel fich wirfungelos erweifen. Die Babl ber bierbei wirffamen Webete ift auferorbentlich groß, nach Musipruch ber Lamas fo grok wie bie ber Rrantheiten und Unglitdefalle felbit. Das im befonberen falle angumendenbe und bon ben Lamas am Rrantenbette ju fprechenbe Bebet wird unter Berudfichtigung von Jahr, Monat und Tag ber Beburt bee Rranten aus ben beiligen Buchern bestimmt. Bei febr ichmeren Erfrantungen tritt ju ber Abhaltung ber Bebete noch die Ceremonie "Dfolit gargachu" hingu, welche barauf beruht, bag ber Rrante mit einer anderen Berfon vertaufcht und feine Geele vom herrn bee Tobee loegefauft wird. Raturlich ift es febr fchwer, eine Berfonlichfeit gu finden, welche bereit ift, bie Rrantheiten und Gunben bes Leibenden auf fich zu nehmen. Rur bei Fürften wird eine folde aus ber Bahl ber Börigen ausgewählt. In allen anderen Rallen erfest man ben lebenden Menichen burch eine Rigur aus Teig, auf welche alle Bebrechen bes Leibenben übertragen werben und welche bann in die Steppe ober ine Baffer geworfen ober verbrannt mirb.

Liegt ber Rrante im Sterben, fo ift bie Unmefenbeit bes Lama an feinem Bette icon beshalb unertaglich, weil biefer ber icheibenben Geele die erforberlichen Rathichlage fur bas Berbalten im jenfeitigen Leben geben muß. Die Geele eines Sterbenben vor ben bofen Beiftern ju fchuten und fie in die feeligen Befilde Guthavati ju fuhren, gilt als eine ber wichtigften und vornehmften Bflichten bes Lama. Sterbebette figend, legt er fein Bebetbuchlein auf Die Bruft bes Rranten, moraus biefer bie Boffnungelofigfeit feiner Lage erfennt. Rachbem ber Lama lange fcmeigenb bagefeffen, bie ber Rrante fich an feinen Anblid gewöhnt bat, beginnt er bon bem Wege ju fpredjen, ben bie Geele nun au nehmen bat. Auf Diefem Bege werben nach einanber in idredlichem Schein Die Lichter ber großen Gotter aufflammen; por ihnen foll die Geele nicht erfcreden, fonbern fie anbeten und ihnen guftreben. Doch baneben werben in milbem trugerifdem Glange bie fanften Lichter ber bofen Beifter ergluben, bie bie Geele ine Berberben toden und von benen fie fich abmenben foll.

3ft ber Rrante geftorben, fo verlaffen alle Unwefenben bie Butte, und bie Leiche bleibt allein. Die Delbung von bem eingetretenen Tobe wird fogleich jum Rlofter gefchidt, beffen Borfteber nun alle weiteren Anordnungen trifft, por allem bezuglich ber Berfon, welche die Leiche mafchen und ichmuden foll. Diefe Berfon muß zu bem Berftorbenen in einem gang bestimmten Altereverhaltniffe fleben, jebem anbern murbe bas bloge Berühren ber Leiche fcon Berberben bringen. Der von ben Beiftlichen biergu Ermablte erhalt Die Bezeichnung Bujantichi, b. h. "ber Denich, ber ein gutes Bert verrichtet", vermuthlich wegen ber Unentgettlichfeit feiner Bemühungen. Nachbem er Die Leiche gewaschen und gereinigt, legt er fie in die vorgeschriebene Lage. Gie muß auf ber rechten Geite liegen, Die rechte Sand unter ber Bauge, mit bem vierten ffinger ber rechten Danb bas rechte Rafenloch verftopfend; bas rechte Bein geftredt, bas linte im Rnie gebengt. Diefe Stellung gilt fur alle Leichen, welche nicht einbalfamirt und figend begraben werben, fie heißt bei ben Mongolen "bie Lowenstellung". Auger biefen regelmäßigen Dienftleiftungen bat ber Bujantichi nun oft noch besondere ju verrichten, wenn nämlich ber Tob unter fchlimmen Angeichen eintrat, und es nun gilt, bas brobenbe Unheil abzumenben. Go ift es ein bofes Borgeichen, wenn ber Rrante mit offenem Dunbe ftarb. In biefem Falle muß ber Dund burch ein mit einem Otfchir verfebenes Bapier zugestebt werben, und außerdem milfen mit der Leiche neun aus Teig gefertigte Menschenköpfe zugleich begraden werben. Biegt die Leiche mit offenen Augen, so werben die felben zugenübt und mit einem schwarzielbenen Zuche bedett. Die wirb biefen üblem Gozziechen daburch vorze bedet. Die wirb biefen üblem Gozziechen daburch vorze beget bag ber Eirchenbe auf ben Rilden gefegt wird, so daß er num nicht mehr bei überschenben nach dem Tod- zu ich die für utfen" ober "auf sie bischen Tann. Doch sommt es bann beim Umlegen vor, bag bie hand sich balt ober zu winken sieden. Auch dies ist unseitbrobend, und zur winken sieden die Betrachalfligung biefer Borichtsmaßergeln zieht ben Tod eines oder mehrerer Ueberrelbenden nach sied.

Sat ber Bujantfai fein Wert vollendet, so beginnen die Stetebegebet der Lamas, welche gewöhnlich in einer der Stetebegütet jundasst gelegenen Jurte abgesalten werden nich ohner Unterbrechung die jum Begröbnig selbst andauren. Diese bei Kenneren am Tage nach dem Tode, sich dem Tode, die betreben erfa am britten oder diesen Tage flatt, so daß bie betreben Lamas einnaber abssellen millen.

Bas bie Begrabnikweihe anbetrifft, fo fchreibt ber Bubbhi&

mus bor, bag bie Leiche einem ber Elemente: Erbe, BBaffer, Feuer, Luft und Baum fibergeben merbe. Dies murbe früher auch thatfachlich ausgeführt, mahrend biefe verschiebenen Begrabnigarten heute nur noch angebeutet werben. Ein Grab erhalten nur bie Leichen, welche ber Erbe übergeben werben follen, boch ift baffelbe fo flach, baf ber Rorper nur eben binein gelegt und mit einer blinnen Erbichicht bebedt werden fann. In allen übrigen Fallen werben bie Leichen einfach in bie Steppe gelegt. Goll angebeutet merben, bak bie Leiche bem Baffer ober bem Baume übergeben mirb, fo wird in erfterem Falle bie Stelle, mo bie Leiche niebergelegt wird, mit Baffer begoffen, fo bag ber Rorper im Schlamm liegt, im letteren Falle bie Leiche auf ein Brett gebunben. Feuerbestattungen tommen überhaupt nicht mehr bor. Um bas Grab ober bie Leiche werben nun vier Bfable eingerammt, burch Conure von Bferbehaaren verbunden und an biefe Beugftudden mit Webetworten, oft auch Beidnungen von Gottern und Lotosblumen befefligt. Doch ichuten biefe Dagregeln bie Leiche nicht lange. Rach Beendigung ber Beifebung fammeln fich große Daffen von Sunden und nach gwei bie brei Stunden ift nichte mehr von ber Leiche übrig ale weife Rnochen.

### Die Balearen.

IV. (Echlug Auffan.)

(Dit fieben Abbilbungen.)

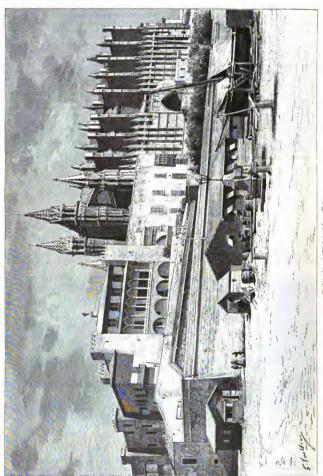
Bon einer Beschreibung ber einzelnen Ortichaften auf gegen durfen wir es nicht unterlaffen, der Sauptstadt Palma ben Balearen muffen wir an diefer Stelle absehen. Das besonders zu gebenten, ba fich in berselben ber Reichthum



Bejammt : Anficht von Balma.

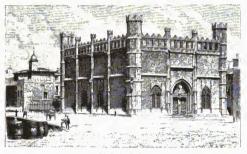
und die wirthschaftlichen Leiftungen ber Inseln, sowie die Rultur, deren fich dieselben fähig gezeigt haben, am vollstommenften widerfviegeln.

Balma liegt an ber nach Ibiga und Balencia hinüber blidenden Seite von Mallorca, es bilbet also durch seine geographische Lage ben Bunkt, durch den fich das Wirth-



Die Ralegren 215

schafts und Rulturleben ber Balearen naturgemäß am Charafter als Sib ber fpanischen Provinzialregierung und engften an das spanische hauptland anlehnt. Daher auch ihr Provinzialverwaltung von altere ber. Nicht minder gunftig

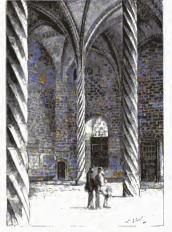


Die Louja (Börse).

ift aber auch feine Lage ju allen Ubrigen Sauptpuntten | felben breitet fich bie gleichfalle vortreffliche, und nur bei Dallorcas, und aus biefem Umftande eilfart es fid, daß ben feltenen Gubfiarmen etwas unfichere Rhebe aus. Gruber flog bie Riera

alle Dauptverfehroftragen in ihm aufammenlaufen.

In einen weiten Golf bee Mittelmeeres gelagert. in ber unmittelbaren 92afe bon einer reichbebauten gritnen "Buerta" umgeben, und in ber Gerne überragt bon vielgestaltigen blauen Bergen, bietet bie Ctabt Balma mit ihren gabireis chen Thurmen bem Befcauer, ber fich ihr bon ber Geefeite ber nabert, ein liberane liebliches und barmonifchee Bilb. Ginft, ale bie Dauren liber bie Balearen herrichten, und als fich gabireiche, fchlante Dinarete und Dojdeentup peln aus ihrer Saufermaffe beraus hoben, mag baffelbe allerdings noch jauberhafter gemefen fein. Damals foll bie Ctabt 80 000 Einwohner gezählt haben, beute hat fie nur noch etwa 60 000. Der Bafen Balmas lag urfprlinglich bem Geegange aus bem Gilben fehr offen, burch Molenbauten, Die jum Theil icon in bas 14. Jahrhundert gurud. batiren, hat man biefem llebelftanbe aber abgeholfen,



Das Innere ber Lonia.

burch Bolma binburch. Der Lauf biefes Difbhaches mitten burch bie Ctobt bilbete für biefelbe aber eine flete Befahr, und bie Beichichtefdireiber berichten bon berichiebenen groken und plotlichen Heberichwemmungen, bie bie Bewohner in Edreden fetten. In ber Racht bee 14. Oftober 1403 gingen baburch nicht meniger ale 1500 Saufer und 5000 Menichenleben ju Grunde. Geit bem Injauge bee 16. Jahrhunberte hat man bem Bache and biefem Grunde einen anberen Lauf angewiefen. Breifich mar ber Grfala nur ein theilweifer, und mehrmale hat bie Riera fich nach ftarten Regenguffen bodi wieder ihreut alten Bette jugemandt und neue Berbeerungen verurfacht. Unter anberm gefchah bies noch einmal im Jahre 1850, mo bas Baffer - gliid. licher Beife liber Tag alle Ballaraben füllte, nub nur burch Auffindnug eines alten Abjugfanales bemal. tigt murbe. Durch ben alten Gluglauf ber Riera.

und einen trefflich gefcupten und gerdumigen Annfthafen gefchaffen, in bem an beffen Stelle heute eine Strafe - ber fogenannte "Borne" leibst große Geefchiffe bequem antern tonnen. Bor bem- und feine Fortfepungen - angelegt ift, wird bie Stabt in ein höheres öftliches Biertel (bie Vila de amunt ober ben Distrito de la Catedral) und ein niedriges, westliches Biertel (bie Vila de abaix ober ben Distrito de la Lonja) gefchieden.

Dos Gonze umgeben ftarte Feftungswerte — Mauern, Bulle nnb Gräben —, die zum Theil noch erhalten, zum Theil aber in Promenadenanlagen umgewandelt worden find. Durch diefelben flihren acht Thore — brei von der Eeste feite unb sing von der Landpieite — in das Innere der Stade.

Die Stoßen, beren man etwo 300 jablt, find namentlich in dem oberen Stadtheile, bessen Anlage in die Maurenzeit salt, beinahe durchweg eng und schlecht gepflöstet. Unter den Pläßen ist nur der Wartt (plaza del mercado) bervorundeben.

Mus ber Maurenzeit find nur gang wenige Baurefte ubrig geblieben - ein Bab, ein paar alte Feftungethore,



Das Anuntamiento (Rathbaus) ju Balma.

ber Eingangebogen eines Palastes —, im übrigen hat bas driffliche Mittelatter eine außerorbentlich rabifale Unmambelung mit ber Stabt bewirft, und alle schöneren Bauten gehören biefer ober ber mobernen Zeit au.

3m Imreen haben bie Huffer meist aus Santagny-Setien-Platten beichende Jufboben. Ein besonders schöners Privathaus ist dasseinige bei Grasen von Montenegro, und ebenso auch bie "Casa Lieza", die namentlich durch einen sehr tunstvollen und prüchtigen Hof ausgezeichnet ist (S. Abbildung 6).

Unter ben öffentlichen Gebauben Palmas ragt feins duch eine Tage und seine Größe so sehr hervor wie die Authebeale ("Soo"; S. Mbbildung 2). Sie wurde unmittelbar, nachdem man Kalma ben Mauren entriffen hatte (1230), auf ben Ertlumern der alten undhaumedanischen Jaaptwoschge erbaut, aber erst im Berlaufe von mehr als der Ighthunderten — bis auf die noch immer unvollenderten Phrime. — fertig gestellt. Ter Marké-Dauderstein, and dem der Bau besteldt, hat durch die stemietung der Zeit und der Senne eine tief goldsgebe Harde angenommen, was filte dos Auge eine sehr warme Wirtung ergiedt. Der Spill ist wie der Berhausen auch der Archen von Jahma gohisch. Ein Weitherfald der Bautunft ist darun anzuentlich das Portal del Mirador. Im Innern mach sie durch die hier die felt der Verlegten und der Verlegten und einberacht und imposanten Eindeued.

Unter ben anderen Kirchen find namentlich die ehrwulrdige Sta. Eutalia Rirche, die Montesion Rirche, die Gam Frangisco-Kirche ze. hervorgubeben – lehtere mit einem anflogenben alten Klofterhofe, der ju ben erften architettonischen Zierden Balmas zu rechnen ift (G. Abbilbung 7).

Auch fehr interessante andere Rlosterbauten befint bas von einem farten religiblen hauche burchwebte Palma: bas Convento de Canta Clara, das Convento de Zan Beronimo, das Convento de Canta Catalina de Sena, das Convento de Santa Teresa, das Convento de la Concepción : c.

Unter den öffentlichen Brofanbauten Palmas ragen vier befonders hervor: der alte Königspalaft (Alcajar) der heute als Sig des Statthalters (als "Capitania general") dient, der Erzhischepfepalaft, das Nathhaus ("Casa de Cort") und die Kaufballe (Vonja).

Der Alcagar (G. Abbilbung 2) liegt an bem Glang-

puntte ber Stadt, auf ber einen Seite weitshin das Weer, auf ber anheren aber ben haupteingang jur Stadt be-berrschend. Derseibe flammt gleich der meisten annberen großen Bauten aus dem Ende des 13. Jahrhunderek, von dem König Jaime II. von Malderea. Des große, weiße gründigt und vielfach durch neuere Anhöngele veränderte Webünde hat düperlich nur wenig von seinem alten Glange bewahrt, und während hich früher auf der einem Seite das Weer unmitteltage auf seinem Tüge brach und auf der anderen Seite der Aller das hie hie der anderen Seite der Aller das hie der fles, in herre die gegenwärtig der ihm der fles, in herre die erwähler Abeiteltung verschied wert der erwähler der fles, in herre die erwähler der einige wenige Seuten aus der Wantergalt.



Der Batio Olega.

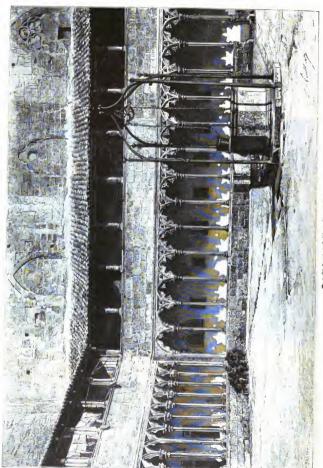
Der Erzhifchofepalast fieht neben ber Katebebrale und ift ein flatliches, aber fehr unregelmößiges Bebaube, von bem aus man einen ber berrlichften Blide auf ben Dafen und bas Meer sowie auch auf bie Bergumrahmung ber Stabt aeniek.

 und Hülfenfrüchten, und fie ist auf biese Weise ebenso wie mancher andere mittelalterliche Prachtbau einer ziemlich argen Bernachtässigung anheim gefallen.

Bon mobrenen öffentlichen Bauten verbient namentlich noch bas große Rettungshaus (Casa do la Misericordia). Erwähnung.

Sein Gebrauchewasser erhält Palma burch eine große Basseleitung aus zwei reichen Quellen, die 6 bis 7 km nörblich von der Stadt den Borhfigeln der Sierra entftrömen.

In der die Stadt mugekenden, gartenähnlich mit Fruchsbaunen bepflaugten Ebene, die 4 bis 8 km Onrchuneffer hat, sowie au den Abhängen des dahinter sich erhebenden Gebieges isst sich Jahanna allmählich in einzelme Endbäufer ("Quintad») und Bauernshäufer ("Gelerios") auf. Be-



Tas Rlofter bes Beiligen Frangiscus.

sonbere zahlreich sind die ersteren an bem Abhange des Bigele von Bellver, wo fie am Auße des alten Königebilofilofied ben reizeud gelegenen Commerfrischenort bes sogenannten Terreno bilben (Beigl. d. Abbilbung C. 199).

Literatur: (Ergherzog Lubwig Calvator) Die Balearen

in Bort und Silb (bishr 5 Nade in 7 Abtheilungen, Cripig, 1869 bis 1883); Dr. M. Willomm, Spanien und bit Valenten; José Navarro y Faulo, Geografia military economica de la Peninsula Ibérica (Madrid 1882); Recistro general de la Industria Española (Madrid 1882).

# Streifzüge durch die malanischen Diftritte Sudost = Borncos.

Bon &. Grabowsty.

II 1).

Dwohl in Borne etense wie in aven die neue holianbifde Mange in der Eintheilung von 100 Cent gleich
einem Gulben Silber eingeführt ift, wird bastelft noch
viestach die alte Schiedenung aus den Zeiten der Diindhigen Compagnie, die sogenannten "Duiter die Fahr Jahlung genommen. Wechselt man Silbergedd in Aupfer um,
o erbält man für jehen Mulber ein Musselbe, (Jahf) von
6 bis 7 Dmits. 2 Dmits heißen ein Godong, 10 Dnits sind
ein Bang. Da nur 25 Cent ober 1 Salis der neuen Währung gleich sind "iga (3) Wang" der allt sig Bang" sprich
wörtlich etwa unstern "So Jade vie Sofe" entireckneb.

Dein Gaftberr bielt unter anberen Thieren auch einen Arguefafan, ein prachtiges Thier mit berrlichem Gefieber, bas in ben Bergen gefangen worben mar. Die Dalagen nennen ibn Barua, noch feinem abnlich flingenben Codruf. und ergablen bon ihm Folgenbes: "Der Arguefafan und ber Rabe waren mit ihrem Gefieber, bas ihnen Gott bei ber Schöpfung gegeben hatte, ungufrieben und tamen überein, fich gegenseitig fconer angumalen. Der Rabe begann bamit und zeichnete ben Arguefafan in feiner jegigen Cchonbeit. 218 nun ber Rafan feinerfeite eben beginnen wollte. bem Raben ein befferes Musfeben gu geben, erbrobnte ein machtiger Donnerichlag, worüber ber Gafan fo erichrad. bak er ben Topf mit ichmarger Farbe, ben er gerabe bielt. über ben Raben ausgoß. Mus Buth barüber verfluchte ber Rabe ben Fafan, ber beebalb - fo meint ber Malane fo einfam im Balbe lebt, und nie in Begleitung eines Beibchene au finben ift."

Tefelbe Mann, ber mir biefe Graftstung jum besten gab, ergöbte mir auf von einer Schlange, die "am Schwangende auch einen Ropf habe"; er nannte sie "ant biemaat". (Bahrsteinlich Cylindrophis rusa, die au Ochmangende folt ecelp die ist ist wie am Ropfe.) Benn biefe Schlange an einem Freiag (biomaat) nnterwegs kei, senne sie zie, mit dem Appen gegen einen biefen Baum fließe, so theile sie sie nie ab gegen einen biefen Baum fließe, so theile sie sie nie ab er aberen beier beite bei Baumes wieder.

Bum Diftrift Amanbit (Kendangan) gehört als Unterbiftrift auch Regara, ein großes Induftrie-Centrum, das ich vor furzem in biefem Batte (1889, Pr. 6) aussichtlich beichrieben habe. Amanbit und Regara gablen ausammen circa 70 000 Seelen, bie jährlich an Ropf- und Reisstener 80 000 Gulben an bie bollanbifche Regierung bezahlen.

Ein groker Theil biefes Gees ift mit treibenben Graeinfeln vermachien, fiber welche man bie Bote mit langen Stangen hinwegichieben nuß. Diefe Infeln find bie Brutplage ber gablreichen Waffervogel. Um haufigften find zwei Arten Bafferbilbner, von ben Gingeborenen beibe "Bantiong" genannt (Gallinula orientalis Horsf. und frontata Vall.). Gie find fo wenig fcheu, bag man fich ihnen bie auf weuige Cdritte nabern tann. And bae ichone Gultanebuhn ober Balong (Porphyrio indicus Horsf.), ift haufig, wird eingefangen und gegahmt. Die langbeinigen Bafferlanfer ober Tjintjerawala (Hydralector gallinaceus), die neben ihren fcmimmenben Reftern beinahe mit ber Sand gefangen werben fonnten, werben von ben Eingeborenen nicht beachtet, wohl aber ein fleiner Zaucher ober Piulu (Nettapus coromandelianus Gould), ber gwar hanfig, aber fehr fchen ift. Gie liefern ein fchmadbaftes Bilboret, find aber felbft angefchoffen fchwer gu befommen, ba fie fofort tauchen nub fich an ben Bflangen unter bem Baffer feftbeifen und erft nach langem Sin- und Berinchen, jumeilen aber gar nicht gefunden murben. -Much eine Denge fleiner Reiher beleben ben Gre, es find bies ber weiße Herodias nigripes (Temm), Ardeola speciosa Horsf., Ardeiralla, flavicollis (Lath) unb Ardetta cinnamomea (Gm.). Seltener find Himantopus rufipes (Bechst.) und Hydrophasianus chirurgns (Scop.).

Am Zeit der Sultane mußte deber, der auf Tanan Banglau oder anderen Seen sichen oder ingen wollte, eine Seiner zahlen. Trobbem das hollandisch Gwouverneumen diese Abgabe ansgedochen hat, erhebt ein feitherer Tifteille-shapulting (Rija) vom Veganes, der im Sache 1863 abgefeit ist, von jedem Eingeborenen, der sisch der jagt, eine Steuer, geht dabei aber so sichlan zu Werte, daß man ihn nicht hat bedangen Können.

Da ber Amandit Fluß eine fehr farte Ströunung hat, brandit man ju ber Rildsahrt von Danan Banglau nach Rendangan sechs bis sieben Stunden, während man fromabwärts bequent in zwei Stunden hintommen fann.

Auf einem ber Ausfluge nach Danau Bangtan murbe ich von einem heftigen Regen liberrafcht, und ba es einige

<sup>1)</sup> Bergl. G. 11 bes laufenben Banbes.

Stunden bauerte, bevor ich bie Afriber wechseln fonnte, fo befam ich am nächten Zage ein heitiges glieber, das fant Tage anhielt und mich sein schwichte. Um burch Luftwechsel mit meinen Werelung zu beschenzigen, 17. Was Kending mit meiner Kuebente fehr zusschen, am 17. Was Kendingun und fipt per Boot via Danau Banglau nach Parabei, meinem nächsen Verlimmungseber, wo ich am 18. Mai eintraf, und beim Arzt ber Garnison, Dr. K. freundlichse Alundung mit der Wertenblichte Alundung eine Mehren beim Arzt ber Garnison, Dr. K. freundlichte Alundung eine Mehren beim Arzt ber Garnison, Dr. K.

Gut unterhaltene Mege führen von Parabei aus bis an bie Greugen ber beiben bagu gehörigen Zihritte Patang alai und babuan amos und gestaten überall ben Gebrauch von leichten Beggen und Keitgerben, bie von Zane, Timor und Walfass in geringer Johl noch Borneo eingeführt werben. Die Zeolstenug ber Thietite ist im Gegenshag zu ber von Kendangan gegen Europäer höllich und zuwertenmentb.

Eina eine halbe Meile von Barabei, beim Dorfe Pogat, batte ein alter Dollämer eine Indhog-Mantage augelgt –
bas erste berarige Unternehmen im Bornes. Hinter Sagat befindet fig ein Dylget, von bem man eine bereiche Missich auf das im Dien liegende Peanualfam-alai-Webirge hat. Zo wird beijer Theil bes sich von Eiden nach Rorben hiniefenden Meratus Gebirges genannt, wöhrend der Theil öflich von Arndungan Pramasfam-Amandil beigt. Dir göhlten 19 einziene Pfraspupen, die alle besodwer Ramen Jubren, welle und unfer Jührer angad, und von deuen ber eiten Soon In die bestehe die bei die bestehe eine eine Wiesel wie und die bestehe die bestehe kleber sieme Wiesel wie und er Jührer angad, und von deuen ber eiten Soon In die bestehe die bei die bestehe il. leber sieme Wiesel führt der gangbarfte Pfad nach Tjantong, an ber Titiske von Vorres gefegen.

Die Diftrifte probugiren viel Reis, ber nach Regara und Banbjermafing ausgeführt wirb; man vertaufcht ibn meift gegen Caly und giebt brei bis vier Dag Reis für ein Dag Calg. Mugerbem wird viel Balmguder von Arenga saccharifera gewonnen, einer Balme, von ber man gange Baine bei ben Dorfern antrifft. Der buntelbraune, fehr wohlschmedenbe Balmquder wird in folgender Beife Cobalb ber bie Bluthen tragenbe Aft ausgemachfen, alfo beinahe armbid ift, und fury bevor bie Bluthen aufbrechen, wird bas Bilithenblindel in einiger Entfernung bom Stamm abgeschnitten und weggeworfen. Das am Stamm gebliebene Enbe wird vermittelft eince bolgernen Schlägele ziemlich weich geflopft und bann ein circa 6 fuß lauger, möglichft bider Bambufocher baran gebangt, in ben bie in Denge hervorftromenbe Fluffigfeit lanft. Die Bambubehalter werben bor bem Bebrauch ausgerauchert, bamit bie Bluffigfeit nicht ju fcnell in Gabrung übergeht, Die bann ale Balmmein (fagoweer) beraufchenbe Gigenfchaften hat. Bur Buderbereitung wird ber Gaft frifch gebraucht und au jebem Morgen werben bie Rocher geleert, bie am Morgen porber aufgehangt wurben, fo lange bie fein Gaft mehr ausfließt. Da ber Stamm ber Balme burch bie an ben fdmargen Baftfafern (habut) figenben glavartigen Stacheln ichwer ju erfteigen ift, gebraucht man, um in ben Bipfel gu gelangen, febr primitive Leitern. Gie befteben aus einem biden Bambu, burch ben in bestimmten 3mifchenraumen, meift oberhalb ber Internobialwande, ein Solapflod burch ein vieredig eingeftemmtes loch geftedt ift. Mu ber bunn anstaufenben Spipe biefer Leiter ift ein Solabaten ftart befeftigt, mit bem man biefelbe in einen Blattmintel einhaft und bann auf biefem ichmantenben Bege mit einem leeren Bambutocher binauffteigt, ben gefüllten an einem Strid hinablagt und ben leeren befeftigt. Damit nicht Bienen und andere Infetten in ben Rocher fallen, wird bie Deffnung beffelben rund um ben Bluthenftengelftunipf mit bem eben genannten fcmargen Baft verftopft. Diefer Baft, aus einzelnen fich freugenben Saferlagen bestebenb, wird and ju febr haltbaren Striden "tali habut" berarbeitet; er liegt unter und amifchen ben Blatticheiben.

Der Saft wird in eifernen Piannen durch langes Aochen eingehict und dann in Dolgiorune von guderhuisserunger oder runder luchensserunger Gestatt gegoffen. Rach der Erftgarung werberd je zwei solcher Stuft, die eine Pind wiegen, mit den sich gene gegeneinander in Pind wiegen, mit den sich gelte die gerechte der getrodnete Bananenblätter gewickt! nub in bieser protifichen umb lauberen Aberpadung auf den Martit gebracht. Da die armbiden Blattfiele der Palme zu Jämmen, die sieder der beiter als Gerdmaterial erwandt werben fonnen, der Stuften und der Benden der Germander der Germander der Eingeborenen biefer Gegend, da der Andau so gut wie gar teine Müße verreitsche

Ginen großen Theil ber Diftritte lernte ich auf Ausflügen fennen, Die ich mit bem Arat machte, ber bie 3mpfung in ben einzelnen Dorfern fontroliren mußte. Die Baccine ift offiziell eingeführt uud wird burch Gingeborene, bie bagu ausgebilbet find, ben fogenannten "Mantri tjatjar's", ausgeflihrt. Much ben Kontroleur begleitete ich juweilen auf feinen Infpettionereifen, die er jahrlich unternimmt, um bie neuen Steuerpflichtigen in Die Regifter einzutragen. Da felten ein Gingeborener genau weiß, wie alt er ift, fo befolgte man eine einfache aber praftifche Dethobe, um ju tonftatiren, ob ein Junge 15 Jahre ober alter mar, in welchem Falle er in Die Lifte eingetragen murbe. Die jungen Leute murben in jedem Dorfe in einer Reihe por bem Beamten aufgestellt, und mußten ben Dberforper entblogen. Der Dorfhanptling nimmt bann ein Banbmag und mißt die Entfernung bon einer Bruftmarge um bae Benid herum bis gur anberen Barge. Das erhaltene Langenmaß wird zu einem Rreife gebogen. Rallt biefer Rreis bem Jungen bequem über ben Ropf berüber, fo hat er bas nothige Alter erreicht und wird in die Lifte eingetragen, woburch er verpflichtet wirb, jahrlich 2 Gulben Stener ju entrichten. Bleibt aber ber Ring (man benutt meift einen plattgefcnittenen Rottan) auf bem Ropfe liegen, fo hat ber Junge noch ein ober mehrere Jahre feine Steuer ju gahlen.

Frifier wurde außer der Kopsseuer auch bie Reissleuer, der Zehnte der Ernte, an bie hollandissle Regierung abgeliefert. Da dieses System aber zu vielen Unzutraglichleiten sightet, jal man die Reissleuer auch in eine Gebelkeur umgewandelt. Ichtisch werden Kommissonen von vertrauten Versonen ernannt, die vor der Ernte bie Frincht tagiren und dannach die Sobe der Etneue bemessen.

Man pflanzt eine Menge verschiebener Reissorten an, bie vier bis wein Monate zur Reisso fall Unio, einen meiner madapischen Freunde, Bembald Ulipo, der im Jahre 1884 einer Reissseuer-Schabungskommission angehörte, erhielt ich 42 verschiedenen Reissorten in je einer reisen Staube mit Wurgel und reisen Archern; davon worden

34 Arten, bie auf naffen Reisfelbern ober Samahs | gepflanzt werben, mahrend bie fibrigen acht Arten nur auf trodenen Relbern ober labangs gebeiben.

Man erntet ganz allmählich bie reifen Aehren ab, bas Stroh bleibt als Tüngungsmittel auf bem Felbe zurud. Zuweilen wird Mais als zweite Frucht gebaut.

Deine goologifchen Cammlungen murben auch burch manche in biefen Diftritten baufige Thiere bereichert. Ramentlich Schuppenthiere (Manis javanica), Bilbfagen (Felis planiceps), verichiebene Baraboruren und endlich Stinfthiere (Mydaus meliceps) murben mir haufig lebenb angeboten. Die Stinfthiere, von ben Gingeborenen "faat" ober "gobang" genaunt, berbienen ihren Ramen im vollften Dage. Die Thiere tonnen noch im Tobe unangenehm werben, wenn man bas Unglud hat, beim Brapariren bie unter bem furgen Comang liegenben Drillen, Die eine bellgelbe, unertraglich ftintenbe Gluffigfeit enthalten, ju gerfcneiben. Es paffirte bies Unglud meinem Diener Caman, ber mir bei ber Braparation half, bie aus Borficht icon hinter bem Saufe im Schatten ber Baume vorgenommen wurde, nachbem bie Thiere im Rafig, in bem fie mir gebracht murben, im Bluffe ertrantt waren. Es ift bies Die einzige Möglichfeit, Die Thiere, ohne ben Geftant einathmen ju milffen, ju tobten. Raum mar bae Ungliid gefcheben, ale fich auch ichon bie Folgen bemert-

bar machten. Saman mußte fofort ftart erbrechen, während ich mich nur burch schleunige Flucht und einen fraftigen Schlud Cognat bavor bewahrte.

Aber es sollte inoch ärgter sommen, bolt ertimte auch Schrierin mb Nichgen aus dem benachbarten Säusern und viele der Bedienten lichteten aus denselben; alle Thüteru und Femfer wurden geschöffen. Erft nach einigen Erunden verzog sich der Welfend einwa, war aber noch am nächten Tage wahrunchhort. Saman sommte ich übrigens nicht mehr veranfassen, einem Saat up präpariren, er ertlätzte mir, dann müßte er mich verfassen, er ertlätzte mir, dann müßte er mich verfassen.

In der Rabe des vorhin erwähnten Dorfes Bagal beginnt die terliäre Kalffleinformation — ein Kaltberg, hart am Ufer des Fluffes gelegen. Vaturan, im Durchisnitt. Wan neunt ihn Batu benaiva, d. h. Schiffsflein.

Er ift mit fippiger Begetation bebedt und enthalt wie bie meiften biefer Berge eine Boble, beren Eingang aber burch einen eingefturgten Releblod veriperrt ift. Ge follen nach Angabe ber Eingeborenen früher egbare Cowalbennefter in ber Boble zu finden gewesen fein. In der Rabe hatten fich einige Familien ber beibnifchen Bergbewohner, "Drang butite", eingefiebelt, Die taglich eifrig ber Wilbichweinjagd mit Sunben oblagen. Ein Theil von ihnen war ichon jum Jelam fibergegangen, ber Reft wollte balb folgen. Da fiber bie Ethnographie diefes Bolles noch wenig betannt war, fo beschloß ich, ihnen im Gebirge einen Besuch abzustatten und brach am 13. Juni von Barabei auf. Der Beg führte ununterbrochen burch Reisfelber. Das erfte größere Dorf, bas wir um 1/28 Uhr paffirten, mar Lot befar, am Batang-alai-Gluß gelegen und burch biefen vom Dorfe Biraijang getrennt. Der Berfehr von einem Ufer jum anberen wird von Fahrleuten auf großen, aus einem Baumftamm gehauenen, mulbenformigen Blachtahnen vermittelt; man bezahlt pro Berfon einen Duit für jebe Fahrt. 3m Dorfe Lot befar war Darfttag; es waren ungeheure Quantitaten Reis auf Matten am Bege

aufgeftapelt, bie von Sanblern aufgefauft murben. Dan fchalt bier ben Reis nicht burch Stampfen in Solamorfern, wie es fouft fiberall in Borneo fiblich ift, fonbern benutt eine primitive Dable, "paturan" genannt, bagu. Gin circa 11/2 Ruft bider, fegelformig angefpipter Bfahl, ber an ber Spipe mit Rillen verfeben ift, Die von ber Spipe bee Regele ichrag nach ber Beripherie verlaufen, ift feft im Boben eingerammt. Darauf laft fich ein entsprechent fegelformig vertiefter und in ber Bertiefung gleichfalle mit Rillen ver febener, gleich bider Bolgenlinder breben, ber in ber Langeachfe burchbohrt ift. Dben ift ber Cylinder mit einer breiten Deffnung verfeben, burch welche ber porber getrodnete Reis in Bulfen ("pabi") hineingeschüttet wirb. 3mei Dann breben ben oberen Theil und tonnen in einem Tage circa 80 Bantang Babi von ben Sulfen reinigen. Der gereinigte Reis beißt bann "bras"

Lunch Radmin, der Dorschauptling von Biraijang, ein aufgelläter Malage, den man mir in Barabei als sehr zurelflisse emplohten hatte, versprach, mich zu den Buftis zu betgleiten, bei denen er als "Kamatum" (offizielle Versönichsteit) gut befannt und angessen mar. Die Drangputits gahlten auch die Steuern an ihn, und er überdrachte sie dem Kontrolen: in Barabei. Im Dors Rangos schioß sich und haftling, und der Mengale schioß sich und haftling, und bessen den, nachden

wir uns in feinem haufe an Kodonntswoffer ertrifdt batten, dos mit in einem fanberen flede auf einer Bratenschiffel gereicht wurde. Das Innere und Aeufgere bes haufes war fehr fauber, und seide fein fleiner Garten, mit Blumen beplangt, trennte bas Jame vom Byeg. Daffian ib mith freundlich ein, folder bei ihm einig Tage augubringen und mit ihm in ber Ilmegend au jagen, und ich nahm bei Einladung an.

"Um' 5 llfr nachmittags erreichten wir das Dorf Labuan, das bereits von heidnischen Drang buttis bewohnt wird, und übernachteten hier. In der Racht sie flaarter Regen, der erft am 1/30 llft morgens ausglöste. Dann brachen wir auf. Der Batang-salai-filus, den wir am Tage vorher an briefer Stelle bequem hätten durchwaten tönnen, war zu niemen reigenden Errome geworden. Wir nutfern auf einem schmach er Bantholf gemochen. Wir nutfern auf einem schmach er Bantholf gemochen. Werden der geworden der eine Einsche eine Einsbe im bergesetze eine Einsbe im

Anfpruch nahm. Während num bis toduan hin ein guter Weg flührt, ging es von da da auf einem durch den flaten Regen um so schingeren Pfade weiter. In 1/4 Stunden, längs dem linten Uler des Finfles marssigiende, erreichten wir das Zorf Idau Tangga, nachen wir ben Riebenfluß (lüngel) Tanan, den Berg Siftutung, die Sungeis Djitatan umd Apui num die Verge Poiltat umd Satu Riding (Kehssell) passigien hatten. Am rechten Uler zieht sich in gleichwäßiger (circa Soo Kush Jöde der Munden (Lern zieht sich und geben der

In Bain Langga rofteten wir, um unfere sieden Träger, ju ermarten nub zu wechseln und teigen donn wieber auf einem Floß über ben Batang alai, um unsern Pied am rechten Uler entlang alai auf der finiten Seide des Zonstein unt vor Batang alai auf der finiten Seite den Tangtisi auf. Bon der Mittle des Hussels aus ein produtiges Lancama auf dern Auffelfen Batu Balo, der den der eine Angel abgrundet ift, auf den langgestreckten Lant gemach mit Batt Mund, die vor einen Auffelfen Batu Balo, der Batu sang entholet find, und auf den süblich aben liegenber Batu Badonabina.



## Rurgere Mittheilungen.

# Mus bem Frauenleben an ber tunefifden

Die Araberin besindet sich und bente auf dem Standweite ben des Beib des alten Testamentes einnahm. Sie ist eine Sache, eine Kaare, die verkandelt wird, ein Kapital, das arbeiten, das Jinlen tragen muß — ein armes Gelchöpf oder freien Billen und Bah, in der Ese ohne Liebe, schuslos der William ein Bunten werissagegeben.

Bahrend bie im hofe versammelten Beiber bei ber Geburt eines Runden ein lautes Freudengehral erheben, wenben fie fich ftillschweigend von bem Ungludshaufe, wenn ein Mabchen bas Licht ber Welt erblidt bat.

Ohne Erziehung, ohne jeden Unterricht wächst das kleine Befein auf, das schou im garten Alter zu dem Arbeiten des Hausbaltes herangezogen wird, wöhrend die Anaben in frobem Ausendubermunt auf dem Straften spielen.

hat bas junge Dabchen mit bent 13. ober 14. 3abre feine Reife erlangt, fo ichauen Mutter und Bermanbte nach einem paffenben Batten für baffelbe aus. Die Schliegung einer Che ift ein reines Befchaft. Die erften Bermittelungen führen bie beiben Mütter berbei, fie verbanbeln über ben Raufpreis, Die Mutter bes jungen Mannes beichant Die fünftige Schwiegertochter und preift beren Reize ihrem Cobne. Der Abichluß bee Gefchaftes finbet gwijchen bem Bater bee Dabdene und feinem Schwiegeriobne in spe ftatt. Seche Tage bauern bie Borbereitungen sur Sochzeit. Unter thatiger Beibilfe verwandter und befreundeter Frauen werben bie Staategemanber, Die Brachtfiffen für bas Chebett u. f. m. bergerichtet, und bie Fingernagel ber Braut mit Bennab roth gefarbt. Lante Dufit, in ber bas Tamtam und eine gellenbe Rlarinette bie Sauptrolle fpielen, feuert bie Frauen bei ihrer Urbeit an, welche biefe mit gellenben Rufen begleiten. 218 ich biefen Schrei gum erften male in Afrita vernahm, glaubte ich in ber Gerne ein Bferb wiebern gu boren, murbe aber balb ftubig, ba ber Ton mir boch gu langgezogen war und fich auch zu baufig mieberholte.

Auf mein Befragen wurde mir von Eingeborenen mitgetheilt, daß biefer vörriernde Zaut durch ichneldes Schlieben und Deffinen des Mundes mit der Hand bewirft wird. Einzelne Frauen sollen durch Liebung die Fertigkeit erlangen, vollet Bibeatoin down in der Kerble devergustingen. Bis zu jokter Tunde vernimmt man oft burch die stülle Nacht biefen einemartiene Ghoraciana.

Muf die hochzeitsbrauche will ich hier nicht naber eingeben, werbe aber bei fpaterer Gelegenheit vielleicht ausstührlicher barauf gurudtommen. Ift die festreiche Zeit vorüber, so wendet sich ber Mann wieder seinen Geschäften zu, und die junge Frau überninmt bie gange Laft der Arbeiten in Saus, Garten und Feld.

Einformig fließt bas Leben in bem engen Birtungetreife babin; ein Befuch bei einer Freundin mit obligatem Klatich

bilbet faft bie einzige Unterhaltung.

Sieht bie Araberin übere Niederfaulft entgegen, so wird sie vom der derheigeralenn Webemutter auf einen breiten Lednstall gefeit, define Siederett mit einem großen Loch vorlehen ist. Ift die Entstehnung in diesem Marterfundle, der äbrigense auch die der Arabeitenern und Massischern dies und konlin Gedrauch ist, vollsgen, so wird die Webspreich wer von der Webemutter im Bette abroacht und des Arabeiters diese Webemutter im Bette abroacht und des Arabeiters erwossen.

Den im Bose versammelten, befreundeten Frauen wird bie Niedertunft verflündet, nud begrüßen biese, wie schon Gingangs erwölnt, die Geburt eines Anaben mit lautem Freudengeschrei, während ein Mädeden mit Stillschweigen überaansen wird.

Bis gu ihrer völligen Genesung erbalt die Wödnerin als Adprung töglich eine Audel; oder Mastarvilippe und eine über Polstoblen geröftete dammelteule, dagt ein aus Jodonnisbrot, Rosineu und Jimmet gusammengetochtes, süßliches Getränt als Efrickiausa.

Die bei den meisten orientalischen Valltern beochactter sitte des Berichtierins der Frauen ist nicht, wie man anuchmen sollte, auf ein Gebot des Koran surükfassilbren, sondern entstand gans, natätrich durch des eitzigs Bestreben des Wossen, die Frau, werdes er als fein abslutzte Gigenthum betrachtet, seithf auf der Etrafe wölfig zu isoliten und o allen außeren Grünfullen zu entsichen.

Diefer Bait, ein großes, rechtediges Tuch von weißer, grauer ober brauner Farbe, an ber einen Seite mit langen Fraufen verfeben, besteht je nach Bermogen ber Tragerin aus Bolle, Salbfeibe ober Ceibe, und wird außerft funftvoll um ben Rorper geichlungen, ben es vollig einbullt. Unter bem Bait, bem Stragenfoftilm, tragt bie Araberin furge, weiße, febr faltige und weite Beinfleiber (serual), bie auch in ber Racht nicht abgelegt werben. Den Oberforper bebedt meift ein armellofes Tricothemb, und barüber tragt man ein fleines Semb (surie) von leichtem Duffelinftoff, auf ben Schultern von großen filbernen Spangen (chille) gehalten und oft auf ber Bruft mit einem mit bunten Stidereien bebedten Stoffe (firmla) befett. Schwere filberne Ringe an ben Gugen, breite Spangen an ben Urmen und bie großen Bebange in ben Ohren vervollftanbigen die außere Toilette. Strumpfe find felten und gewöhnlich tragt bie Grau auch ihre berben Lebericube in ber Sanb.

Bahrend die Tradt bei den Dortsenschnerinnen icon einsacher wird, beschränkt sie sich der der Bedunientraum, welche fich übrigens nie verichteren, geröhnlich auf zwei, sehr sogen nur auf ein einziges Bestehungsstüd den buntelblauer oder farmeilinneber Rüschung.

Bas bie Korperpflege anbetrifft, fo mochte ich bie Stabterin ber Offfufte, pon einigen unbelifaten Gitten ober vielmebr Unfitten abgeseben, nicht ber Unreinlichfeit geiben. Der Befuch ber öffentlichen Baber ift ein giemlich baufiger. In biefen Auftalten werben von fundigen Frauen bie verfchiebenften Toilettenfünfte genbt, und bier finbet auch bie Befeitigung fammtlicher Saare vom Frauenforper, mit Huenghme bes Saupthagres ber Augenbrauen und Wimpern, ftatt. - Gebr oft fiebt mon eine buntele, rautenformige Tattowirung mitten gwijden ben Mugen, bie lebhaft an bie Econpflafterchen vergangener Doben erinnert, bann auch bejonbere bei ben Bebuinen große, funftwolle Tattowirungen auf bem Unterarm, bie je nach bem Stamm vericbieben ausgeführt finb. - Das Recht, Die Fingerfpisen mit Bennahmehl, bas aus ben Blättern ber Lawsonia inermis L. gewonnen wirb, au fürben, ftebt nur verbeiratbeten Frauen gu.

Wenngleich hier an der Oftfilfe die Berhüllung des Antiques der Berbeitigs meilt treng durchgeführt wird, so dieter fich dem Beobedeter die längerem Mafentald doch mauniglade Gelegenbeit, sei es dei einer unvorderzgelebenen Begegnung, sei es bei der Arbeit auf dem Felbern, nicht nur die Angen, sondern das ganz Angesieht zu schauer.

Bas ich aber ba geseben habe, hat mich gerade nicht zu lprischen Erguffen hingeriffen, und oft ware es besser gewesen, wenn ber Schleier nicht gehoben worden wäre.

Bahrend mir von vielen Seiten bie Algiererin ale faft burchgungig ichon geschilbert wird, tann ich leiber in biefes Lob zu Gunften ihrer tunesifchen Schwefter nicht eine

Die unterfette Figur mit bem ftarten Anochenban ift viel ju berb, um reigvoll fein gu tonnen. Dem ovalen Antlit

mit sollem, modegelbem Teint bat ichwere Arbeit ben barten Stempel aufgebrücht. Geistlos und stumpf schauen big eroßen, buntfen Augen in die Belt. In feiner volligen Ausderucklosgetit spiegelt bas Auge die günzliche Debe und Leere der Geele michen.

Nielmeiberei ift ju großer Seltenbeit, und üppige durems mit fchonen Obalissten jum Märchen, die Einzelche baggen jur Vorm geworben. Ih die Fran jedoch beftändig leidend, daber erwerbstunfäßig, oder unfruchtbar, so nimmt der Araber, aber immerbin selten, eine zweite Frau; dem dayu gehört Aelb und — die anderbildfiele frümdligung der erften Frau,

Bollte man nun aus dem Brauche der Einzelehe einen Schluß auf einen gunftigen Stand der Moral ziehen, so thate man bem Mastem zu viel Gutes an.

Rie liebtoft er seine Frau, die er gur Mutter feiner Kinder mocht. Seine Preuden und Genüffe findet er in dem häufigen, öffentlichen Haufern bedenftlichen Chardnere, her weidet er sich an dem bekannten, unguddigen Tängen gar zeit des Nämadan, die den Orientalen in wisden Sinnenraust verfehen, und feiert tolle Orgien. Das Halten einer Maitresse, die bedoch nicht mit der Frau in einem Jaufe lebt, ist burchaus etwood gemblichten.

In Sprache und Sitte nabern fich lettere fehr ben Arabern, und ift es feineswegs felten, in einem arabischen Daushalte eine konvertirte Malteferin als rechtmäßige Frau au finben.

Die Scheidung ist eine überaus leichte und erfolgt leider oft genug. Findet das arme verstoßene Geichöpf im elter lichen Daufe teine Aufundne, so muß es sich dem Zieler in die Arme flürzen; der Gedante an einen Selbstmord fomunt bei der avonen Twoblens wooh faum auf.

Den einzigen Lichtblid in biefem traurigen, arbeitsvollen Leben bilbet für bie Araberin ber Lebensabend — wenn fie einen Sohn hat. Diefer forger, mit felteme Mushammen, in liebenoller, ehrerbietiger Beife für bie alte Mutter und täßt sie burd findliche Dantbarteit bie lange Praffungsgeit verseffen. Auch freiburer. Mudolf Fribuer.

### Aus allen Erdtheilen.

#### Guropa.

- Das ruffifche Minifterium ber Reichsbomanen bat fürslich intereffante Erhebungen über ben Beinbau im gefammten Ruffifden Reiche veröffentlicht. Diernach find in bem über Mfien und Europa fich ausbreitenben Barenlanbe im gangen 170 000 Deffatinen (= etwa 186 000 ha) mit Reben bepflangt, welche jabrlich etwa 21/2 Dill. bl Bein liefern (20 Dill. Bebro). Das hauptfontingent biergu ftellt ber Rautaine, ber auf mehr ale 100 000 Deffatinen Rebland gegen 11 Mill. Bebro ober 13/8 Dill. hl Bein bervorbringt. Demnachit folgt ber bie brei Bouvernemente Beffarabien, Bobolien und Cherfon umfaffende Beinbegirt, ber 60 000 Deffatinen Rebland und einen jahrlichen Beinertrag von 6 Dill. Bebro aufzuweisen bat. In ber Rrim find amar nur 4800 Deffatinen Landes mit Beinftoden bepflangt, biefe licfern jeboch einen Ertrag von 1 Dill. Bebro, mas bie Taurifche Salbinfel ale bie Ctatte bes intenfinften und ergiebigften Beinbaues in Rugland ericheinen läßt. Die nun folgenbe Angabe, baß bas Bouvernement Jefaterinoflam, Die Rreife Berbianet und Delitopol am Aforichen Deere, ferner bas Land ber Donichen Rofaten ebenbort, fobaun bas Bouvernement Aftrachan, bas Uraliche Gebiet und enblich Turfeftan, bag biefe Lanbftriche gufammengenommen nur

#### Ufrifa.

- Rach einer Mittheilung bes herrn Borchert an bas beutiche Emin Balcha-Romité beruben bie Angaben ber fran-

shilden Missonare besiglich bes Dr. Beters auf einem Jerthume, indem bieselben Bordert mit Beters verwechstelnen Rach Bordert's Meinung dürfte sich Beters gegenwährig an ber Kavierobo Bucht bes Bictoria Ihanya Sees besinden. Dortbin iollen ihm durch Unande. Pilissonare Briefe ariaubt werben.

— Reken seinen mittäriiden Musaaben läßt Rajor Bis im an und der missendichtiden Gorthung auretnemekvoertbe Förderung angebeiben. So voerden gegenwärtig auf seinen Berandssung in Chafrita zwei uneteorologische Stationen zur spissenatischen Redodzung ber finmatischen Erdabiunste des Kultengürtels errichter, die stehtenrichmolich auch für die an die Gegend gefatiglien Russiansinspissen eine hohe Bedeutung erlangen können (Bergl. Kerbandlungen d. Gefellschaft, f. Gebunde, 260, 37, S. 111, Erdandlungen

— Die Hourneau's de Credition in das dinterland des Gaden ist in nicht ein endre das zwei Monaten glüdlich zu Ende grüßert worden. Der Reisiende drang die zu dem Lucklgebiete des Camps vor und derührte daleht das den Arzengel dardseigliche Gedeit, und aber Misdown des genannten Stromes die Külle wieder zu erreichen. Das Daupproblem, wolches die Cryschiton ilsein ollte — die Aninahme der Lucklagend des Gaden, Muni, Bentio und Gampo — (dient demnad geld) zu fein Cergel, "Compte renda" der Barier Geographischen Gelicht 1840, S. 29; jowie, Modond-, Bb. 56, S. 109 nm Bb. 57, S. 48).

- Ueber bie Bebentung von Tabora für bie bentiden Rultipationebeftrebungen in Ditafrita ipricht fich Baul Reichard in ber Dentichen Rolonial. seitung" (1890. 3. 67) aus. Der genanute Saupthanbele: und Stapelplat ber Araber in Dftafrita befteht banach aus einem fleinen Romplere von grabijden Behöften ("Tembes"), bie meift nur zeitweise bewohnt find, und er liegt in einer flachen, von 50 bis 80 m boben Sigeln umichloffenen Thalmulbe, die mohl bemaffert ift. Die Umgegend ift febr fruchtbar und bicht von Baujamuefi und Daturi bevolfert, welche erstere sowohl ben Aderban ale auch bas Trägerbanbwerf mit Gifer betreiben. Die Ginführung ber Bewürgnettenfultur auf Banfibar und bas barans hervorgehende ftarte Beburinig an Sflaven gab ben Anftog sum Buge ber Araber nach biefer Begend und bamit gu ber Begrundung Taboras, in bem fich alebalb auch ber gange Elfenbeinbanbel tongentrirte. Min bochften blubte ber Ort um Die Mitte ber fechaiger Jahre, und erft um diefe Beit brangen bie Araber von ihrem Sauptquartiere aus nach Karagwe, Uganba, Ujiji, Ufenengo, llemba zc. vor. Much beute noch ftust fich ihr Ginfluß gang mefeutlich auf ben in Frage ftebenben Buntt, und feiner haben fich baber bie Deutschen nach Rieberwerfung bes Aufftanbes in ber Ruftengegend por allen Dingen ju bemächtigen, wenn fie fich an Stelle ber Araber ju thatfachlichen Berren bes Bebietes amifchen ber Rufte und ben großen Geen machen wollen. Tabora ift bae oftafritanifche Rhartum. Dan tann fagen, bağ benjenigen, welchen Tabora gebort, gang Centralafrifa gebort, felbft bis jum Suban bin macht fich fein Ginfluß bemertbar." "Die Befitergreifung Taboras ift für ben Augenblid fogar wichtiger ale bie Unterwerfung ber fublichen Brovingen Deutich : Dftafritas." Diefelbe murbe nach Baul Reicharb's Anficht vor allen Dingen auch einen ungeheuren morgliichen Ginbrud auf Die Gingeborenen fowie auf Die Araber in Centralafrita und in Banfibar machen, und baburch bem Mufftanbe ein raiches Enbe bereiten. Die Operationen gegen ben Ort wurben gubem nicht febr fchwierig fein, und nur bas Muf-

gebet einer 700 bis 900 Mann fintefin Truppe erforbern. Beienberg bis iben Bruohnern von Uganden wirden die Erniche auf freudige Anfinodome und Unterführung rechnen förnen. "Jür den Indl. daß wir eine Eijenbadd in in Janere bauen vorden, wos übrigend mur eine Frage der Zicht iß, muß bielebe von Dar ein Salam, als dem Halenhape, über Mypuapua nach Zabora in Sannere geführt werben."

Das Projekt einer franzölischen Arans Sadara Eisendahn im dem bekanten Mgerien Jeriden Koerges Walland einen neuen Aftiprecher getunden. Der ielbe erflärt die Idah in einem Bottrage vor der Karlier Alademie der Willedickfrei als merklächt, vom Frankreich einen böhrern virthischaftlichen Bortheil von seinen nordweisperianischen Pfeligengen ziehen volle. Man milich der Chitvieldeung des Sudan von Algerien aus zu hift derm und zu bezimmt ein ist erferzientung von zwei mitikafischen Phefen in Timalfinin und Amgid, im Lande der Zuareg, nub die zu lehrerm Pantle sei die Bohn idanun nach dem zeuwille Spitten in führen. Soodab die Laneng für Frankreich gewonnen seien, werde die Fortschung bed Vertes feine mußberninklichen Schweizeigleinen mehr bereiten.

#### Rord- und Mittelamerifa.

— Noch den antitichen Nachweiten bezifferte füh der M ußenbandel Nersitos im Birthifchaftejahre 1889 (am 30. Juni endigend) auf 98816000 Dellars (38658000 D. in der Kintubr und 60158000 D. in der Musifindt. 1888 beiter er fich unr auf 85500000 D. (36614000 D. in der Kinfubr und 48850000 D. in der Musifindt). Bei der Musifubr jeitette die Kohentalle (1889 im Wertek von 38785000 D. und 1888 von 31006900 D.) die dauptrelle. Teiselben singen meil und den Bereinigten Zeitaten von Nerdamertia (1889 : 23648000 D. und 1888 : 17915000 D.) und nach England (1889 : 10459000 D. und 1888 : 1793000 D.). Raffe für 3886000 D., Dönte für 2011000 D. und bolg itt 1752000 D.

— Mexistanijác Voltsbildung. Noch dem Lesten Genius, den in der Saba Vericio und dem mexisanisáen Bundeddistrikte voczenommen worden ih (1889), betrug die Verderungskald der Saba und des Distrikes 451246, wooden nur 171246 ishigi woren zu selen und zu skreiden. In den Hörigen Staaten der Nepublit ist es um die Solfebildung untärlich woch ichtimmer deltellt. In Mozercho deltatis fich die Jabl der Analysia der Mangludderten auf 91, in Cuerctoro auf 98 und in Moundainto fogar auf 99 Progent.

#### Bücherican.

— Dr. Kriedrich Ranjer, Megupten einst und jedt Freidung i. Br. Derber'iche Berlagsbandlung.
— Eine populäre Charafteristit der alt und neudgupilden Rutturgskände, die übren Josed, nibsidie Renntniffe in thur lichft weien kreifen zu werbreiten, schwerfich gereichte derfelden wied. Gingeleitet wird diese den mit fiene Rung der Angen nert dem Buche nicht nur an, daß sein Bertalfer von großer Begeisterung für feinen Stuff erfüllt ist, sondern auch, daß er iefer in dersselben eingebrungen ift und ihm und alter Richtungen die Nebentgen in beherricht. Die Ausstaltung des Buches mit Bildern ist eine reiche nub gute.

anhalt: Tr. M. v. Beguelin: Religible Bolfspedauch der Wongslen, — Tie Balaren. IV. (Schille Ableh), Milli sieden Abdilbungen.) — B. Gendowsky: Steinige duch die malanischen Tylittle Südeh, Bowtones. II. — Abgret Mittheliungen: Aus dem Franceschen an der tunesischen Chilike. — Aus allen Cebheilen: Guropa. — Kirda. — Rord- und Mittelameritä. — Büchefiden. Challe der Rockstein am 22. Ayar [1890.) Mustrick Zeitschrift für Länder- und Völkerkunge

Band LVII

M 15.

Mit besonderer Berücksichtigung der Ethnologie, der Kulturberhaltniffe und des Welthandels.

Bearundet von Rarl Anbree.

In Berbindung mit Sadmannern berausgegeben pon Dr. Emil Dedert.

Braunidweig

Jabrlich 2 Banbe in 24 Rummern. Durch alle Buchbanblungen und Boftanftalten

anm Preife von 12 Mart fur ben Band gu begieben.

1890.

### Land und Leute in Tonatina. Bon S. Seibel.

(Dit einer Rarte und acht Abbilbungen.)

Durch bie friegerifden Unternehmungen gegen Annam in ben 3abren 1858 bis 1862 murben bie Frangofen Berren ber brei cochinchinefifchen Provingen Gaigon, Dintho und Bien-Boa im Dinbungelande bee Detong und Caigon. An biefe urfprunglich bescheibene Erwerbung reihten fich balb anbere und größere Stude ber hinterinbischen Salbinfel, beren Annexion bie politifchen und geographischen Berhaltniffe bes neuen Befitthums unabweislich erheischten. Allein trot biefes Bumachfes fonnte fich bie junge Rolonie noch langft feiner irgend befriedigenben Raturgrenge rubmen. In breiter Glucht fant fie im Rorben und Rorbweften iebem feinblichen Angriffe offen, und begehrlich ichauten beehalb bie Frangofen thalauf nach ben fteilen, pagarmen Quertetten, die Sinterindien gegen China abfperren. Dort lag ber ichutenbe Ball: bort lodten Tongfinge ichifibare Strome mit unvergleichlichen Fruchtgefilben und blühenben Stabten an ihren Ufern. Aber wie biefe Lanber gewinnen? Bie bem Simmlifden Reiche bie Gingangethore nach feinen füblichen Lehnoftaaten ichliegen?

Die Belegenheit hierzu ichuf ber annamitifche Berricher Duc felbft; benn feine Berfuche, mabrend bes beutichfrangofifchen Rrieges Cochinchina wieber an fich ju bringen, ließen bie Republit ernftlich an bie Erweiterung ihres inbifden Territoriums nach Rorben benten. Il Dic hatte fich burch fein Liebaugeln mit bem Befinger Dofe, namentlich aber burch bas Bereinrufen dinefifder Truppen nach Tongfing gur Unterbrudung bee bortigen Mufftanbes bei Franfreich feit langem migfällig und verbachtig gemacht. Geiner Bolitit

fchrieb man bie boewillige Saltung ber Gingeborenen gu gegen bie Congla-Erpedition bes Raufmanne Dupuis, und ale biefer fpater in Sanot eine Gefchaftenieberlage einrichten wollte, verweigerte ber annamitifche Befehlehaber nicht nur jegliche Erlaubnif, fonbern tam auch fofort bei bem Bouverneur von Cochinchina um bie Abberufung Dupuis' und feiner Schiffe ein. Frantreich hatte für folches Unfinnen tein Dhr; es entfanbte vielmehr, angeblich um Informationen über bas Dupuis'iche Unternehmen einzuziehen, ben Delong-Forider Francie Garnier nach Tongting, beffen Auftreten im Canbe blutige Rampfe entfachte, in benen Garnier felbft nebft ber Dichraabt feiner Begleiter ben Tob fand (21. December 1873). Die Folge mar, baf icon ein Bierteliahr barauf, am 15. Dlarg 1874, bas Ronigreich Annam unter frangofifches Broteftorat geftellt murbe, und einen Sanbelevertrag eingeben mußte, ber fammtliche Safen, bie tonglinefifche Sauptftabt Sanor und ben Congta ober Rothen Blug bom Deere bis jur Grenge Plinnans ben Frangofen bebingungelos öffnete. Mußerbem wurbe, nach Artifel Zwei biefes Bertrages, bas frühere Bafallenverhältniß Unname gu China für geloft erflart, und In Duc jebe Sitfe gugefichert, bie nothig mare, um fein Reich in Rube und Orbnung ju erhalten und bem läftigen Rauberunmefen ju fteuern. - In Beting jeboch fchien man nicht gewillt, blog auf biefen Bertrag bin Annam ben Frangofen gu Aberliefern. Die dinefischen Truppen hielten nach wie por ben Rorben Tonglinge, befondere bie Geftung Bac-Rinh - ben Schluffel bee Deltas - befest, und alle Begenporftellungen bes frangofifden Gefanbten blieben auf Babre hinaus erfolgloe. Da geichah es, bag im Oftober 1878 eine 7000 Manu farte Rauberbanbe por Barphong eintraf. Stadt und Gitabelle umidilog und bie bortige frangofifche Rougeffion bebrohte. Cogleich nahm China feine Rolle als Lehnsherr Anname wieder auf und fchritt mit bewaffneter Dacht gegen bie Rebellen ein, bie binnen furgem aus bem Delta vertrieben wurden. Sand in Sand ging bamit eine Befegung fammtlicher Plage, in benen Franfreich feinen amtlichen Bertreter unterhielt. Die Frangofen blieben gulett nur auf ihre Rongeffionen in Banoi und Saiphong beidranft, wohin fich balb gefährliche Daffen jener dinefifchen Brregularen, ber vielgenannten "Cchwargflaggen" und ber mit ihnen verbundeten Rauberhorben, manbten. (Meichwohl icheute man fich in Franfreich noch por ben möglichen Folgen eines friegerifden Bufammenftoges mit China, nub biefe Unentichiebenbeit bauerte bie 1882, genaner

bie gur Entfenbung bes Rommanbauten Riviere nach Tong. Den tapfern Offigier ereilte bas Chidfal Garnier's; er fiel bei Sanoi am 19. Dai 1883 unfern bes "Pont de Papier" (3. Abbilbung 1), und nur mit Dube retteten fich bie Geinigen por ben Edwartflaggen. Bebt enblich marb aus Barie ein thatfraftiges Borgeben in Tongling beichloffen. General Bouet eroberte bas untere Delta wieber, und eine Motte blodirte bie Safen, worauf et, im Auguft 1883, zum offenen Bruche mit China tam. Allein Die Fortichritte ber Frangofen waren nicht mehr zu bemmen; an die Ginnabme von Contan burch Abmirgl Courbet reibte fich bie Offupa. tion bee gangen Deltas, fo bag fich am 6. Juni 1884 Annam ju einem Bergleiche bequemte, ber bas land nneingefdrantt bem frangöfifden Broteftorat unterftellte. Babrend beffen bauerte ber Rampf mit ben Chinefen in ben berginen Bebieten an ber Dorbgrenge fort; bie Frangofen fiegten nach einander bei Langfon, Tupen-Ruan und Tan-Raupen und



Ueberfichtetarte von Tongling.

brachten bamit Tongting völlig in ihre Gewalt. China fah fich genotbigt, in ber Schlusalte vom 9. Juni 1885 Frankreichs neue Eroberungen zu bestätigen nub seiner Burbe als Lehnsherr Annams filr immer zu entsagen.

Bos hat num die Republit damit gewonnen? Unfreitig fehr viel; denn Zongling mit feiner bichen Veröllerung von 15 Millionen fleißiger, genliglamer Menschen ist Iuliurgographischer Hinisch zu zu zu den feine fleich der hinterwischen der hinterwischen der hinterwischen der hinterwischen der hinterwischen der fich nach den füberdierischen Previngung Knung-fi und Knung-tiung begrenner öffinet und hier wie von schlicht Wedscheitungen ernumstert.

Die Aunamiten und der Hof in hue nennen Tougling "Dang-Gai" ober das außere Königreich, auch wohl "Bac-Tanh" oder "Bac-Ki", bas Königreich des Nordens. Der Name "Tongfing" entflammt der annamitischen Aussprache bes dincfilden Wortes "Ting-Kinh", b. b. "Jauptstabt bes Oftens", wie die Simmtlichen Honor zu beitlein pflegten. Tas Land liegt zwichen ben 19 1. mb 23. Grade nörd. Br. und den 101. bis 106. Merddand fillst von Brits; es wird im Ken von Werer, im Söben von Annam Brits; es wird im Ken von Werer, im Söben von Annam

Baris; es wird im Often vom Meere, im Stiben von Annam und ben Muong-Bergen, im Westen von den Laos-Staaten und im Norden von den bereits erwähnten dinesischen Provingen Allman, Anang-fi und Anang-tung begrenzt.

Das Gelammtgebiet Tongfings gefällt in bet mertlich verfcischern Elici, bei in siener Vontur nach deres von ber vertlichten Gelicherung ber Bobens abhängig sind. Um legtere zu verstehen und ihre Zeldung in berm Aufban Dieterindiens zu ermitteln, muß man ziemlich weit nach Mochwesten, die zur Schliche Libets vorgreifen. Dort zweigt sich in 38 die 34 Grad niedt. Er, erien Engald pransletter Gebrigs letten ab, deren Richtung eine sindich von die die Dobe eine sich bedeutende, bereit Ersterdung eine unwater brochene ift". Erst vom Wendelreise des Arebses an ver läßt die öflitchste diese Ketten den bisherigen gemeinsamen Aug und leuft entschiedene zur Kalfte hin, indem ist die Sidweiftede der Broving Allnman durchqueet und den ausgebehnten Dochwall bilder, welcher die Worgenseite der indochienlichen Ablabiell umraubel.

Bon bem Gebirgsmassiv des Hunnan oder genauer: bon dem nordtonglinessichen Wassiv, das mit dem vorigen zusaumenhängt, fradlen zwei divergirende Ketten aus, die sich schräg von Westen nach Often zum Weere verlieren.

Die erste oder nörblichere der beiden Ketten scheiden Des Genagen des Sangla und des Tai-Bing von dem des chiefingen Sections, an dessen des Sangla des Sanglassen des Sang

Die zweite ober sidblichere Rette beangt von ihrem Urfreung ab gleich zu nieberen Breiten bin, freicht unterdab bes Songla-Seltas weg und ichiebt sich zwischen ben Provingen Rind-Lind wird ben ben den des Meer, ohne einech des liter zu berühren. Dem Endheite des niebtlichen Zweiges enthrechend, baut sich dieser Jülgel aus Robitenober Bergoldten auf, bei in ber Tan-Ghene unsten Mer-Lie und bei Kr. So und Ninh-Binh allerhand überraschende Formen annehmen. Balb farren vie Festen rauh und balb über 300 m in die Luft, balb tragen sie Gebilch und vereeinziglte Baume ober schaaren sich zu spannlichen Gruppen, bie lebhgit an die berühmten Klippenlabyrinthe der Palang-Pal mohner.

Im allgemeinen zeigen bie Gebirge Indo Chinas faft Durchweg einen übereinstimmenden geognositischen Bau; das Etelett besteht aus Granit, der die alteren Schieste vielstag ausgerichtet, bislociet und gesaltet hat, daß sie heute als unregelmäßiger Gützel die Jasafen der Centralmassen ungeben. Beide, Granit und Schiester, treten häusig in den Turdberuchsthäftern der binterinbischen Rülle au Taoer, das



Bapier : Brude.

hier die etwa vorhanden gewelenen jüngeren Bildungen von den Hochmoffen dinuflich bis auf die altere Brindlage weggelpilt find. Legtere lonent vermöge ihrer Järte der Brundt der Aluthen nachhaltiger widerlichen und unterbricht verbehalt moch jest im Gestalt von Auerregelen, Klippen und Albafen die Strombetten, um gefürchtete Kotarafte, Wirbel und Schnellen, um erzeigen.

Auf ben alten Schiefern liegen bevonische Gesteine, bie nach Serrans gelogischer Auert anuentlich in ber nöblichen Bergjone reich an Erlenerzen sind. Genome feberchen war an gewissen Selene einen jum Devon gehörenben Marmor an, welchen ein masseuchsteiten Ber sollten einen Jum Tevon gehörenben Marmor an, welchen ein masseuchsteite Auftreten der sollten Wedern was Selben Zonglings bieben die Tevonstalte, ebendo wie die sonn Selben Zonglings bieben die Tevonstalte, ebendo wie die sonn der Wellen Zonglings bieben die Tevonstalte, niedige, aber fleite Teveg, die steht and einer Deve nach unterven Zeiten schroft abstützen und das der Allessen die Verlagen der der die Verlagen der vollig unvermittet im weichen, ebenne Schwermitten der auftanden unvermittet im weichen, ebenne Schwermitten der auftanden.

4) Etude sur le bassin houiller du Tonkin, par E. Sarran, ingénieur colonial des mines. Paris, Challamel et Cie, 1888. Dem 28erte fit ein, Essai de Carte géologique et minéralogique" beigtgeben, metdem bie Daten unjerer Ratte entitebnt fins.

Ueber die sonft in Tongling nachgewiesenen Rup- und Ebelminerale wie Gold, Silber, Kupfer, Plei, Zinn, Eisen, Schwefel, Duedfilber und Salpeter sprechen hinlänglich die Einzeichnungen unferer Karte. Es tragt fich nur, ob all biefe Schape wirflich auch in folder Menge vorhanden find, um beramanniche Unternehmungen au belobnen.



Un ber Rune von Tongtung.

Fürbung. In der heißen Jahreszeit wird ber leichte rothe Staub, ber jede Fuge burchbringt, für Eingeborene und Frembe gleich unangenehm,

 Infeln werben lanbfeft, Buchten und Lagunen verschwinden, und Felfen, die sonft die Brandung benagte, halten jest zwifchen Aedern und Garten friedliche Bacht.

Die Klistentinie vertäuft fiblich vom Kap Doson ziemich einförmig; dosset besitst sie nördlich diese Vantres wie desto reichere Gliederung durch die Bucht von Halong, den Kai esti-long Archipet, den Busen von Dan-Kuan mit den Wonlap-Inste und der grandissische Glage Goldun.



Gelfen in ber Salong Bai,

bem Lichte entgegen, balb verhüllt grunes Geftrauch und ein Beer gefelliger Doofe ben fcmarglichen Gele. Ilu bie einfamen Bipfel fdwirren in bichten Glugen Taucher, Kormorane und gierige Gifchabler, Die Biraten ber Bufte. bie gleich bem dinefifden Geeranber bie Berftede ber Bai

mit Borliebe auffuchen. Durch bie engen und boch fo tiefen Ranale rinnen bie piel erorterten Gintagefluthen bee Tonge fing Golfes, beffen frembartiger Bezeitenwechfel ichon 1678 ben Englander Davenport überrafchte. Gin Remton und Laplace fuchlen bei bem Mangel ausreichenber Daten per-



Muf bem Rothen Gluffe.

geblich eine befriedigende Lofung bee Rathfele, Die erft in unferer Beit bem beutichen Rorvetten Rapitan Soffmann auf (Brund neuerer Beobachtungereiben gelang 1).

fahrbet ben Gingang junt Safen von Ruang . Den in ber gleichnamigen Broving, Die leiber noch immer ein Saupt-Schlupfwintel ber Rauber und Berbrecher ift. Die Stabt Das Bufellaburinth ber Balong : Bai erichwert und ge- liegt am linfen Ufer bes norblichften Congta . Armes ober



Der frangofifche Stabttheil von Saiphong.

richtiger: bee Thai . Binh, ber mit bem vorigen gufammen bae groke tongfinefifche Delta bilbet.

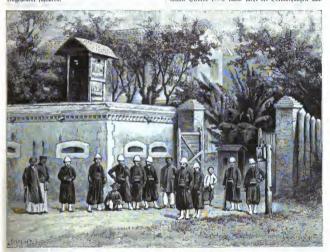
1) Bergl. B. Doffmann: Die Gbbe: und Fluthericheinungen im Golf von Tongling und in der China . Gee. Annalen der Sydrographie zc. 1882, Seite 61 bis 70; mit einer Aurventafel,

Der Congla 1), bie Lebensaber bes Lanbes, entipringt mabricheinlich im Gliben von Talifu auf ben Bergen bes

1) Bur Erganzung unserer inappen Sizze bes Songta bergl. "W. Siebers, Die hobrographie bes öftlichen Indos China" — in Rettter's Zeitschrift für wiffenschaftliche Geo-

Unterhalb Lastei frenzt ber Songla bie nordwelliche Maldone, die fich bis Kuentle sortzielt um b sit gänzlich von Meufen entblößt ift, doggen eine farte und mannig-latige Thierwell bestebergt. Dei Tuenhia durchöricht er im grunnbenm Juge ein vielgliedrighe Vergland, das est, um Hung son einen ausgebehrtern Ulerfanut freigiebt. Meich beim Entritt in die Benne entfängt er seine beste größen Redenadern, zunächst von inst dem Tinko der Edwargen flug und bald darut von link dem Tinko der Weifen flug und bald darut von link dem Tinko der Weifen flug und bald darut von link dem Tinko der Weifen Rius. Dies verfläten den Songla um das Treisade leines bieherigen Bolumens, so daß er bei Sonata in der linktlichen Sertet von 700 m dabürustil (E. Mbbildung 4).

Ueber ben Urfprung und Lauf bee Schwarzen Fluffes tonnte Sievers 1885 tanm mehr ale Bermuthungen aus-



Militarpoften am Gingange gu Frangofifch baiphong.

prechen. Ieşt ift me, vorzihgich durch die Aeifen des iranzölichen Koniuls Bavie aus Enang-Vradang, das bedeutende Süd von Hung des aniwaits die Lai-Chan zu verlässig erichlossen. Der Schistort siellen sich jedoch mancheelte Jündernisse entgegen; desponder fürem wirt die Feldbarre von Cho-Vo, vor der telbst kleinere Tampfer mutehren müssen. Das dichtbemaddere Gelände ist medseiner hörtlichen Versikerung aus verschiedenne Sümmen der haldwissen Amplieden vor der die die versichte vor wientle eine wichtige Versikerader werden wird.

Nicht gerade viel bester fieht es um unfere Kenntnis bes Tindo ober Rivière Claire, bessen Duellen im subbstitigen graphie. Bs. V. C. 220 bis 226 sieht guter Litteraturfingabe) — und "De Lanessan, L'Indo-Chine française", p. 163-171. Pilinian bei Kaihoa liegen dürften. In dere Gener von Tumen-Anna berühgli fich die folungs feitige Stedmung und gefautet einen, wenn auch nur deschrickte. The der Vedenflug Songelam, der oberchalb Tumen-Kraum milinet, mit dem Veden Ba-Bé Perfeindung dat, für und nicht nutgefült; dem auch Er Lanellan bielbi im Texte eine Erflärung der fo bestimmt gedaltenst. Zeichnung des "Texifees") auf feiner Karte von Tongling (1: 1 670 000) schulbig. Mennacres erluhg 3. M. Secol aus dem Vericht des hinden Wilfindurs Krüstler, nach werden wir ein der ihren der Verlägt des honniches gestimmten der Verlägt des honniches gestimmten der Wegenmunnate in ein einziges größeres zusammenstließen

1) "Ba" bedeutet im Annamitischen "brei"; wir treffen bas Bort wieder in bem Ramen bes breigipfeligen Bergmaffins "Ba:Bi", nicht weit von Sontap. follen. Gine Infel, Die bann ben Mittelpunft bes Gees ausmacht, Diente 1879 bem Rebelleufuhrer Li. Dang. Choi

ale Bufluchteftatte.

Der vom Seho und Isinho verstärtle Songla beginnt wie dem Seliaa. Als obersten Ann einschet er Bildung seines Teliaa. Als obersten Ann eusschet Ströben Kind vom Seliab den Lad Das Selften Ann eusschet Sinh zur Gabilbolten der hind zur Gebreit den Verläus der Volletze der Verläus der Volletze der Verläus der Volletze der Verläus der Volletze der Verläus der Verläus

wählen auch die nach Hanot bestimmten Schiffe nicht ben Songta, soubern stets ben That Bud; Riub; sie gehen aus bem Ena-Cam in ben Arm von Haf-Dillong und bann burch ben Sonachi-Kanal zum Robben Klusse.



Ruli - Trager.

bon 6 bis 7 m entbedt, taun morgen ichon eine Canbbant bas Schiff jum Stranben bringen. Grub am folgenben Tage hatte fich endlich ber Debel gelichtet, und ein erfter Rundblid murbe möglich. Gilig malgten fich bie trubrothen Bluthen 800 m breit amifchen niebrigen Lehmufern bin; ein grauer himmel fpanute fich über bas völlig ebene Land, bas gegen ben Borigont von buntelblauen, halb von Bolfen ber Sampfer eine fcharfe Wendung, und bamit ericien eine Reihe weißer Gebaube am lintefeitigen Stranbe es war Saiphong. Rad bem erften Ginbrud ju fchliegen, alaubt man eine anfehnliche Stadt vor fich gu haben; man bemertt bas große Sofpital, bas Marine-Rommiffgriat, bie Bohnung bes frangofifden Refibenten, bie Safenmagagine und etliche einftodige Bolghaufer, Die fich pomphaft "Botele" nennen. Alle find von niedlichen Garten umgeben, fteben fummetrifch in einer Linie und tehren ibre Front bem Baffer gu (G. Abbilbung 5). Um Ufer liegen goblreiche einbeimifche Fabrzenge, von Raufern und Berfaufern umbrangt, mabrent fleine Dampfer und flinte Ruberboote für <sup>1)</sup> Im Februar 1879 bestimmte das deutsche Kanonenboot "2011" die slachte Etelle der Barte zu 3,2 m. Bei einigermaßen karten Winde entlicht bald ein betige Prandung, welche die Schiffe oft tagelang am Einlaufen verhindert, Bergl. "Annalen der Hydrogenbeite Ediffe ist. "1879. E. 393.

Lumpen gesteindt geben und bon Ungegiester farren. Es ericheint beinade rathfelbat, daß der Ort nicht munterbrochen burchjendt ift, wo jedes Haus en Kloate bilde, und in sanitärer hinstat sogne der ger nichts geschiebt, und in sanitärer hinstat sogne und eine gar nichts geschiebt, und in sanitärer hinstat in Becott i im Recht, wenn er die immerchn erträgliche Gejundheitstage dem Bratwalfer zu Gute schreibt, das durch seinen Salgehalt einigermaßen vor Fäulniß bermadert wied.

Des Militär Hofpital ist nach Tr. Hocquard's Befchreibung den Ersahrungen der Tropenhygurun gemäß eingerichtet, hat Berunden, Luftwahre, Bader, Dulchen, Mostioaete, turz fämmtliche Borrichtungen, die in der deigen Jone mentsätisch üben. Untere den Berwunderten lagen zur Zeit viele annamitische Tietälleure, die in den Kämplen dei Gontag flett gelitten datten. Die fleienn, befonden Leute trugen trog Uniform und Bewassinung, der beimischen Stutte gerren, ihr langes Haar am Hinterfopfe, zu einem Chigmon vereinigt, unter welchem die rothen Hutbahder zusammengefnight woren. Dadurch sahen sie ehr Amaganen als Wämnern Kindich, um größern Erndeben algerischen Turtos, welche bie Annamiten lachend als "Golbatenfrauleins" begruften.

Coon por Ausbruch Des letten Rrieges nahm Daiphoug einen lebhaften Antheil an ber Sanbelebemegung Tonglings. Die Ginfuhr belief fich nach Gcott's Berechnungen für 1880 auf 5 467 315 France, bei einer Musfuhr von 7 507 528 France, mas einen Gefammtwerth von nabegu 13 Millionen France barftellt. Run begnugten fich obenbrein die frangofifcheannamitifchen Rollftellen, um ben Berfebr ju forbern, bei ber Gebuhrenerhebung einfach mit ben Deflarationen ber Raufleute und berlangten barnach einen Roll von 5 Brog, ad valorem. Bei grundlicher Aufficht hatten fich bie Bolle und bamit bie Gummen fur Import und Export naturlich weit hoher geftellt, fo bag, einschließlich ber sollfreien Opium Ginfuhr, ber Gefammthanbel Baiphonge für bas bezeichnete 3ahr einen Berth pon 20 Millionen France reprafentirt haben mag. Much heute ift bie Ctabt unbestritten ber erfte Bertehreplat in Tongling, und beemegen mochte fie De l'aneffan trot Sanois offigiell gur Detropole ber Rolonie erflart miffen. Ueberhaupt ift in ber Bebeu-



Frangofifche Quartiere.

tung ber tonglimestichen Stadte feit der fraugssischen Innation ein auffelliger Wechfe ingertert. Daf-Lyllong 28 hat beinade völlig feine feihere Seldlung eingebührt. Was die Juliuf 1986 dechauptet. Was die Juliuf hanois betrift, lo ind die Vertimungen gebeit; von Sontag aber und Vac-Vind steht fest, daß debe un amfhaltiam unrstägeben. Alre febrres fiesten Top Geam Thad in untstägeben. Alre febrres siesten Das Vind steht der Vertimungen wird Darbeitung untstägeben. Alle Brognofilten gestellt, jo Gouin versichert, daß der Orte febrres febres der Vertimungen bei der gestellt, das bei Der Ort, sieht wenn Kunng-Jen den gehanten Deschaum erkieten würde.

Die Tour von Saiphong auf bem Ranal Song tambach führt burch endiofe Reisfelder, Buderrohrpflanzungen, Dais- und Batatentulturen; nicht ein Boll bes fruchtbaren rothen Thombobens fit unbenugt gesaffen. In Wegen bienen einig bie schauselt Zeichronen, auf weschen bie Gingebrenne, ohne ber Kritmmungen zu assten, ihren Bertehr bewert-fieligen. Die Ulter find ibterand biest besichert; Der freihr isch an Dorf, und allerotten erblickt man die dierlich isch an Dorf, und allerotten erblickt man die dierlichen Zempfechtigen. Die ihren alle Wendern zumpfellen Kraigeren schau in den angen Armen, ihren vernachroften Kraigeren schau sie der Affen als Wentschaus dabulich. Die nachen Kniede führen in Schauen zum Ertnabe unter dem gellenden Beigeren schau fong quan 1 ong quan! sinon sophques! "Gine Sopher, ennin Serr, eine Sophere.

<sup>1) 3</sup>n bem Rapitel "Quiphong" feines trefiliden Budes: "France and Tongking. A Narrative of the Campaign of 1884 and the Occupation of Further India." Bondon, 1885.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) Bergi. Gouin, Le Tonkin. Zwei Artifel im "Bulletin de la Société de Géographie de Paris", 1886, S. 141 ff. unb 501 ff.

edige Bollhaus, einft ein hauptzeuge ber Rampfe um bie Ctabt unter Riviere, Bouet und Abmiral Courbet.

Sanol ift eine ber alleften Stabte nicht blof Tongtings, inderen gaug Indo Chinas, als beim Metropole es um 770 und Ehr, genannt wird. Im Jahre 8008 erbielt es bie erfte Beseichigun mo entwiedette ich, trog eingelner Aroberungen, gebeiblich weiter, bis es im vierzehnten Jahrumbert den Mouen, Tong-Kinft boer, Jaupflahr bes Dietus' eupfing. Spater trat nach gineftiger Sitte eine weiter Beziechung zu ber vorigen bingu, nämich, Aerische, b. b., ber Martir, ein Tiele, ben noch Dupuis und Garnier am 1872 und 1873 wiedertolen. Alle "honne" ist ber Ert erft feit wenigen Jahren allgemein auf ben Karten zu führen.

Das Gebiet ber frangofiichen Konzession ift etwa einen Risometer lang, bei einer Breite von 300 bis 400 m. Rings

berum tanft ein farter, 2 in hoher Pallisdergiaum, mit gabtleichen Zohftsscharten und einer großen Dauptsforte, bie jeden Abend verschlossen wird. Dieht dabei sieht in Badigschütch für 15 bis 20 Mann, das wieber einen Kleinen bolgenem Ausgud sier ben Verdadungspossen trägt. Hieren Langen und gene der bei der

### Die Bants = 3nfeln.

Bon 3. Don Goerne.

Dhgleich biefe Heine Jufelgruppe, welche nödlich von dem Ruce-Portiben liegt, nur weuig, bem großen Mublitum wohl gar nicht befannt ift, verdieut sie es doch in tolonisaterischer Humber besteht bei der in tolonisaterischer Humber der Besteht bei der bei untergogen zu werben, weil sie von unsteren deutschen Verfügungen, Neu-Pommern, Neu-Mellenburg u. f. w. in Lurger Zeit zu erreichen ilt. Ihren Namen sahrt bie Munppe vermuthich nach Seit Joseph Banke, bem Begeiter Cooks auf seiner erfen Reise um bie Welt in bet Jahren 1769 bis 1771 — übrigend bemselben, der später bie befannte Valussfullen Lettsse und bei befannte Valussfullen erfort mehre der besteht werden.

Die wichtigsten Infeln ber Gruppe find Gaua ober Santa Maria, Banua Lava, Ureparapara, Balua (Sabble),

Mota und einige anbere, fleinere.

Die beiben ersten haben einen Untfang von eina 100 bie 105 Seemeilen, während die Ausbehnung der übrigen bedeutend geringer ist. Die größeren Insten weisen Erbebungen zwischen 426 m und 900 m auf. Iweit steinere, Wota und Vestealaba (Star Beat), stiegen aus großen Tiefen sehr steil zu hunmetrisch gestalten Aegeln von 411, deze. 884 m Hohe empore. Tie Gruppe besigt nur zwei eigentliche Dafen, nämitch Ureparapara welche Justen eine der Glichen Seite offenen Datie innen unter getauchten Aratere bitdet —, und Vort Patteson auf Banua Lawa. Sonstige Landungen sonnen in Lee der Infelien in Willig gehaltoffer Weste von Katten geben, nöhrend dies siehe die in der Auflich in wöllig gehaltoffer Weste von Katten geben, nöhrend dies sieh und Este der Gruppe gewöhn lich nicht ausstählsbar sind.

Erbeben finden häusig stat, meist in der Richtung Roch Sills. Die Insschin, inssessionere die größen derselben, nesmich Gausa sind fehr struchtur. Der Boden, nessessioner wied, schwer und von dumtler Arde ist, besteht haupstäcklich aus butlantischen Trümmern und vegetabilischen Siesten. Krückle und Pflanzen aller Art gebeihen überall üppig; zohlreiche Kolosnuß-Plantagen sind vorbanden.

An der Oftseite Baluas findet sich ein Plateau, welden 150 bis 180 m über der Meeresoberstäche gelegen ist. Auf bemiselben erreicht das Zuderrohr eine Höhe von 51/y m.

Die höheren Abhange biefer Infel haben fich ichon gum Anban von Raffer brauchbar erwielen: auch Thee und

Reis wurden wahricheinlich gut gedeihen. Außer biefem Anbau von Rahrpflaugen wird auch ber Tabat tultivirt.

An Bieh find Ziegen, an Geftügel Enten, Ganfe und Buten in beträchtlicher Bahl vorhanden; dagegen fehlen Schafe. Bon Mineralien ift, bem bultanifden Charafter ber Infeln entsprechen, nur Schwefel zu finden.

Die Bahl wilber Thiere und Bogel ift gering: ju ben erfteren rechnet man Schlangen, welche inbeffen harmlos

und nicht giftig find.

Die Ufer bes Binnenfees ber Insel Gaua und bas ungesunde Sumpfland bei Port Patteson find reich von Enten belebt, mahrend bas Waffer bes Sees auch Fische enthalt.

Bon Aushölgern findet fich ein vorzigliches, hartes und feftes, buchebaumahnliches Dot; im Ueberfluß, ebenjo ber wibe Muskatumgbaum, aus bessen Dot; bie Eingeborenen ihre Bogen verferigen. Außerbem wachsen Eichen, eine arofe Bambusatr und Drangenbaume.

Bon Felbfuditen werben Kurbis, Melonen, Dams, Taro und Broffrucht in vorzisificher, Gewürze, wie Musfatwiffe und Pfester, in guter Beschaffenheit geerntet. Banauen, Ananas, Mangos, Orangen, Limonen und Eitronen

giebt es in reicher Gulle.

Baffer findet man auf den größeren Infeln jur Genuge, wahrend auf den freineren nur wenige Quellen vorhanden find um bie des Baffer in der trodenen Soptesstie etwas tnapp wird. Indeffen ift die Trodenzeit nicht gar ju wörtlich zu erhmen: auch zu biefer Zeit fallt in der Regel einnal in der Bode Regen;

Nach ben mehrisdreigen Erfahrungen eines auf Beltan mit feiner Kanalite aufölfig geweheme Grupoftere ist die Altimo, bei glinftiger, gut gewöhlter Loge eines pwechmößig tonstruirten Wohnhaufes, nicht ungefund. Indefien hat man sich vohl zu hiten, feine Niederlassung in der Nöche eines Sumpstandes, wie es sich in der Umgedung von Port Kattelon sinder, zu währen. Die Amsbünstungen sich die bei der die der die der die die die die die die sind, dem einstelligen Loge in der die geweicht sind, dem die die die die die die die die Geren Nieden unt und ung der die die die die die genen Nieden unt und ung der die die die die die die genen Nieden unt und ung der die die die die die

Die Regenzeit mahrt vom November bie April; bie Winde find bann leicht und veranderlich, allerdings unter-

brochen bon gelegentlichen fcweren Sturmen. Bier Regentage rechnet man im Durchichnitt auf Die Boche. Birbelflurme gehoren ju ben Musnahmen. Gin letter fcmerer berartiger Cturm webte im Gebruar 1881 und richtete bebeutenben Ccaben an

3m gangen mag bie Gruppe von etwa 5000 Ginaeborenen, welche Babl fich von Jahr ju Jahr verminbert, bewohnt werben. Danner find gabireicher ale Beiber.

Obgleich bie Reu-Bebriben fo nahe liegen, find bie Bewohner ber Bante - Infeln boch in Gitten, Gebrauchen, Ungug, und in ihrer aukeren Ericheinung von ben Gingeborenen jener Gruppe burchaus verfchieben. Dit Musnahme ber Ginmobner von Baug find fie fanften und rubigen Charaftere, ungefährlich, und freundlich gegen Beige. Ihre Baffen bilben Bogen und Pfeile. 3hre Sprache ift eine befondere gegen bie ber Rachbar - Infeln; fie gerfallt in mehrere Dialette, von welcher berjenige ber Infel Dota ber verbreitetfte und allgemein verftanbliche ift.

Mus biefem Grunde ift vermuthlich auch Dota als Sauptfit ber Diffionsflationen, welche fonft überall auf ben Infeln lange ber Ruften pertheilt find, ausgemablt morben. Diefe fleine Infel, etwa fieben Geemeilen öftlich von Bort Battefon auf Banua Lava gelegen, jahlt 700 Einwohner; fie ift fruchtbar und liefert Fruchte und Bflangen in reichlicher Menge. Die Begetation ift Uberall Uppig, bas Waffer aber fnapp; Tabat ift ber gefuchtefte Banbeleartitel. Die Landung auf Dota ift fcmierig, weil Die Ruftenlinie felfig ift und burch ein fchmales Riff eingefchloffen wirb. Am beften jur Landung eignet fich eine Stelle in ber Rabe ber Diffioneftation, an ber Gubmeftfeite einer fleinen Ginbuchtung.

Die größte Infel ber Gruppe ift Banua Lapa, welche bei einer gange (Rorb. Gub) pon 15 Germeilen eine Breite pon 10 Geemeilen befint,

Durch bie gange Infel gieht fich ber Lange nach eine pullanifche Gebirgefette von über 900 m Sobe, beren Gipfel ein Rrater bilbet, aus welchem baufig Dampf auffteigt; außerbem fleigen aus ber Rette noch mehrere fegelförmige Bite empor, welche weithin fichtbar find, ba ihre Sobe faft 800 m erreicht. Das Gebirge ift liberall bicht bewalbet.

Die Kuste ist durchweg felfig. An der Ofiseite von Banua Lava liegt Bort Batteson. Der nörbliche Theil biefer Bai ift gut gefchutt, mahrend ber fubliche bem Seegang ausgefest ift.

Gin Bluf, meldem bie bier aufernben Schiffe ibr Baffer entnehmen tonnen, milnbet in bie Bucht.

Die nachft größere Infel ber Gruppe ift Baug, auch Santa Maria genannt. 3bre Grundflache bilbet einen Rreis von 10 Ceemeilen Durchmeffer. 3bre Erbebung zeigt einen abgestumpften Bipfel von etwa 670 m Bobe, welcher bicht bewalbet und jum Theil bepflangt ift. Babrend bas Gebirge an ber Mord- und Beftfeite fteil jum Deere abfallt, fentt es fich an ber Offeite allmablich. Die Ginwohnergahl Banas ift relativ größer ale bie ber übrigen Infeln: fie beläuft fich auf etwa 2000. Huch bier find Gruchte, Gemufe, Beflugel und Schweine in Denge vorhanden und tonnen leicht für Tabat erhandelt werben.

Da Baua feinen Safen befitt, muffen bie eintreffenben Schiffe fich mit bem Untern auf offener Rhebe begnugen.

Der fleinen Jufel Ureparapara muß aus bem Grunbe gang besondere Ermahnung gescheben, weil fie ben beften Dafen ber gangen Gruppe befist. Da fie, wie eingange fchon gefagt, einen Theil eines an ber Offeite unter Baffer befindlichen Rratere bilbet, fo tonnen von biefer Geite bie Schiffe einfegeln, und fie liegen bann in einem Safen, welcher fie gegen ben porherrichenben Bind und ben baraus refultirenben Scegang portrefflich fcutt. Die Baffertiefe ift überall genugenb. Der Antergrund ift weißer Canb, welcher gut bolt. Gin anderer Bortbeil, welchen bie Infel im Berein mit biefem guten Safen bietet, ift ber, bag fie im Dften fruchtbar ift: es machfen Taro - und Rofoenliffe. Die Einwohner, etwa 300 an ber Bahl, mobnen theile um bie Bucht herum, theile leben fie an verfchiebenen Buntten ber Rufte; fie find freundlich im Bertehr mit ben Guronaern.

## Mus dem Thierleben der Sudionbai-Lander').

Bon Dr. F. Doemes.

Dr. John Rae hat fich 20 Jahre lang in verschiebenen Gegenben bes Territoriums ber Subfone Bai- Befellichaft, vom außerften Guben an bem James- und Subfone Bai-Ufer bie norblich jum artifchen Deere aufgehalten und bat babei ale Sportemann viel Belegenheit gehabt, ben Bewohnheiten ber Thiere, befonbere ber Bogel, betrachtliche Mufmertfamteit gugumenben. Die erften gebn Jahre verbrachte er in Doofe Factorn, bem Sauptbepot ber Gefellfchaft im Gubbegirt (510 nordl. Br., 810 weft. 2.), mo bie Simpfe an ber Rufte ben bevorzugten Beibegrund für eine Ungabl von Ganfen, Enten zc, bilben, bie auf ihren Banberungen nach und von ben Bruteplagen im Rorben bort porübertommen.

Buerft ift bie prachtige tanabifche Bane (Anser canadonsis) ju nennen, ber erfte Baffervogel, welcher im Frublinge eintrifft. Gie ftellt fich mit aukerfter Regelmäkigfeit am 23. April (St. Georgetag) bei Doofe Factorn ein, und

wahrend ber gangen gehn Jahre, Die fich Dr. Rae bort

Unter ben Banfen finden fich in ben Doofe . Gumpfen bie Schneegans (A. hyperboreus) und bie blaugeflügelte Bane (A. coerulexeus) im Berbite am gabireichften ein. Gie gleichen einander fehr in Bestalt, Große und Ruf, aber nicht in ber Farbe. Che fie im Oftober ihren flug nach Guben autreten, bleiben fie mehrere Tage lang faft bestänbig auf ber offenen Gce, mo fie fich baben, plogliche und fcnelle Fluge unternehmen, aber nicht freffen. Gie find gu biefer Beit febr fett, und an getobteten Eremplaren findet man Dagen und Giugeweibe ganglich leer; von ben Lachfen, bevor fie bie Fluffe hinaufsteigen ju ben Bruteplagen, wirb baffelbe ergablt. Rach biefer Beriobe bes Faftens, ber Bafdungen und Urbungen find bie Bogel augenscheinlich gu ihrem einige Sunderte von englifden Deilen langen Fluge geruftet. Bei ber erften gunftigen Belegenheit, b. b. einem

aufhielt, hatte er am Georgstage eine frifch gefchoffene Bans jum Mittageeffen. Dit ber gleichen Bunttlichfeit trifft fie eine Boche fpater in ber 450 Meilen weiter nördlich ge-legenen Port Factory ein. Es existirt wahrscheinlich noch eine zweite Art ber fanabifden Gans, bie viel größer, aber weit feltener ift ale bie anbere.

<sup>1)</sup> Bergt, \_Journal of the Linnean Society", 1888. Vol. XX, p. 136.

nördichen Winde, schwingen sie sich im Schaaren zu 50 und mehr empor, treisen eine Weile in der Auft, bis sie eine sichere Höse erreicht haben, und ziehen alsdamt in genan siddichen Richtung sort, niemads rastend die sieher Winterequaritere an den Flüssen und Stungen der Schalbaaten erreichen. Die sambigen der Schapen und Stungen der Schapen der Auft, um Abarung zu einem keindere an den Sern und Eliungen, wo es wieden Reis giebt. Sowohl die Schapen gand wie die daue Gans sin dehr sich auch den Auftrag der Verlagen der V

Alle Balbhuhner in Britifch - Nord - Amerita haben Die Bewohnbeit, im Binter Die Racht unter bem Conee quaubringen, um fich por ber Ralte ju fchugen. Der Bogel beanfiat fich nicht bamit, feine Rubeftatte in ber Rabe bes Einganges, burch welchen er unter ben Schnee gelangt ift, aufzuschlagen, fondern grabt gewöhnlich, ebe er fich zur Rube nieberlaft, einen brei ober mehr fuß langen Bang, ber fich einige Boll unter ber Dberflache bingieht. Durch Diefes Berfahren fcutt er fich vor Ueberfallen feitene ber Raubthiere. Dr. Rae tam auf feinen Streifereien in ben Balbern haufig an Stellen, wo ein Fuche, ein Luche ober ein anberes Raubthier fich in ber Racht vorfichtig genabert hatte - aus ben turgen Schritten gu fchliegen - und in weitem Cape auf bas Gingangeloch gefprungen mar; ber Infaffe mar indeß brei bie vier Guß meit weg gefluchtet, wie man aus ben Beichen feines Musbruche aus bem Schnee ertennen tonnte, und war fo bem faft gemiffen Tobe entgangen.

Das Prairichufn, welches bei Woofe ziemlich zahlreich ist, zeigt in dieser Sinscht große Sorgsalt und nimmt bei feier talter Witterung gwissen Frühlus mit wie bei feie Siesta unter dem Schnece, von wo es häusig den Kopferaussellect, um sich zu überzeugen, ob ein Zeind in der Abse ift.

Abgesehen von bem fleinen weißen Suhn bes Feljengebirges werben nach Rae noch brei andere Arten an ober

nabe ber arftifchen Rufte gefunben.

Bei Tevonte, am Ontario-Ter, besindet sich ein Infel, wo jedes Isch am Veregstage ungeheure Chaarca eines kleinen Candpseifers (Tringa alpina pacifica) anf der Bauderung unch Norden verüber fonmen. Jahreiche Sportsuen halten an diefem Tage die Ufer der Justel bei und ichiegen ib e hilbsen kleinen Böget, die sich sich gehandhaft sind; kente zu Jumderten, die siet vollen im Tevonto anlässig sind, bounten sich nicht einer Böget, die Schaffen im Tevonto anlässig sind, bounten sich nicht erinnern, daß die Böget iemass an einem aberen Taga anaessemmen fein.

Haft fiberall in bem bewaldeten Gebiete von Britisch, Word-Amerika, dlich des Felfengebriges, ift der amerikanisch, Sofe (Lepus americanus), von den Leuten der Hublonis-Bai-Gefellschaft, gewöhnlich "rabbit" (Kaninchen) genannt, in mehr oder minder großer Jahl zu finden, und es dürfte nicht allewein befannt fein, das bief Thier alle ehn Jahre nicht allewein befannt fein, das bief Thier alle ehn Jahre

Die Birfung Diefer Epidemie ift eigenthumlich und giebt fowohl die Indianer ale auch einige Belgthiere in Ditleidenichaft. Wenn die Bafen in Dienge porhanden find, fo ichlagt ber Indianer mit feiner Familie im Binter fein Belt unter ihnen auf und fallt eine Ungahl ber Baume, welche ben Safen ihre Lieblingenahrung bieten. Alebann ftellt er eine Bergaunung ber aus fleinen Riefern und Strauchern, und fcneibet Deffmingen binein, durch welche bie Safen bindurch gelangen tonnen. Wenn fie nach turger Beit burch bie ihnen reichlich bargebotene Rahrung fett geworben find, fo werben in ben Deffnungen ber Umgaunung hundert ober mehr Fallen ausgelegt und von ber Frau und ben Rinbern bes Jagere übermacht, mabrend letterer bie auf acht ober gebn englische Deilen von feinem Belt nach zwei ober brei Richtungen bin eine Angabl von Fallen aufftellt, von benen er jebe zwei ober brei mal bie Boche befucht, um bie barin gefangenen Belathiere, befondere Ruchfe, Luchfe unb Marber beim ju bringen und neuen Rober in die Fallen gn thun. Go betreibt ber Indianer die Binterjagd in ber portheilhafteften Beife: Die Bafen loden Die oben genannten Ranbthiere gu ben Fallen und liefern gugleich liberreiche Rahrung und die ichonften Binterbeden. Um lettere berguftellen, werben bie Bafenfelle in Streifen gefchnitten, mit ben Enben an einander genaht und fo lofe geflochten, bag man ben Finger nach allen Richtungen hindurchfteden tann; tropbem tann man, in eine folche Dede eingewidelt, in ber talteften Racht ohne Gener ichlafen.

Benn die Hafen spärich werden, so nus nicht nur der John der gernelberigen, um großes With zu sinden, oder fischen gehen, um für sich und seine Familie Vadrung zu erlangen, sondern auch die Pelzstieren millen umhermandern; daher fann der Indianer nicht so viele Hafen sangen, und diese haben Zeit sich zu vermehren, bis ein neues Jachr voh diese haben Zeit sich zu vermehren, bis ein neues Jachr voh

lleberfluffes berantommt.

Die Bauten ber Bifamratte find in faft gang Britifch. Rorbamerita befannt. Unter gewiffen Umftanben verfolgt fie dabei einen eigenthumlichen Blan, welcher große 3ntelligeng verrath, ba er bas Thier befähigt, feine Rahrung bequemer zu erlangen. Die Bifamratte mablt fich nämlich, wenn fie ihr Saus bauen will, einen Teich ober Gumpf, auf beffen Grunde die Bflangen machfen, die ihre Binternahrung bilben. Wenn ber Teich ober Gumpf bon betrachtlicher Ausbehnung und bas Saus groß und von vielen Ratten bewohnt ift, fo halten fie, fobalb bas Baffer gugufrieren beginnt, mehrere locher nach verfchiebenen Rich. tungen bin und in einiger Entfernung vom Saufe offen. und bauen über jebes loch eine fleine Butte aus Erbe und Pflangen, gerabe groß genug, um bequem eine Ratte gu beberbergen; baburch wird bas Bufrieren bes Loches verbindert, namentlich wenn die Butte mit Couce bebedt ift. Die Ratten flud fo im Ctanbe, ihren Beidegrund auf alle Theite bes Wasserbeckens auszubehnen, was nicht ober nur schwierig geschiehen tonnte von dem Hanse wenn sie eichemal mit einem Waml voll Kutter heinischwimmten unützen, um es zu fressen. Diese tseinen Hatten sind beineswegs eine gewöhnliche Erscheinung; sie werden nicht angelegt, wenn der Zeich von geringer Ausdehnung ist und die Theise von der Anderen der Schwierigkeit von dem Haufe ans erreicht werden in der Seile ohne Schwierigkeit von dem Haufe ans erreicht werden sonner.

Die Lemminge Nordameritae (Myodes hudsonious etc.) wandern gang abnlich wie biejenigen Schwedens und Rormegene. Ale Rae im Juni 1851 von ber Giemeerfüfte am weftlichen Ufer bes Rupferminenfluffes entlang fub. marte jog, begegnete er Taufenben biefer Lemntinge, Die auf bem Buge nach Rorben begriffen maren, und ba einige ber fleineren Muntaufe feine Giebede trugen, fo mar es ergonlich zu feben, wie bie fleinen Gefchopfe an ben Ufern bin- und berliefen, um nach einer rnbigen Stelle mit lang. famer Stromung auszuschauen, mo fie binuberschwimmen tonnten. Rachbem fie eine folche gefunben, fprangen fie fogleich binein, fcwammen febr fcnell binuber, fcuttelten fich, am Ufer angetommen, nach Art ber Sunbe, und festen ihre Reife fort, ale ob nichte vorgefallen mare. Bu jener Beit mar bie Conne alle 24 Ctunden bee Tages über bem Dorigout, und man marichirte bee Rachte, mo man bie Conne im Ruden batte, um bem Coneeglange gu entgeben. Da bie Lemminge nur bei Racht zu manbern icheinen, fo wurde man fie nicht gefeben baben, wenn man bei Tage gereift mare, benn fie verbergen fich bann unter bem Schnee ober unter Steinen. 216 ber Dann, welcher Die Rochgerathe und ben fleinen Borrath an Lebensmitteln trug. beim Dnrchwaten eines Gluffes von ber Stromung in ein tiefes Loch geriffen murbe und babei feine gange Laft verlor, mußte man ein ober zwei Tage hauptfächlich von Lemmingen leben, Die zwifchen bunnen Raltfteinplatten geröftet und für febr fett und gut befunden wurden. Die Bunbe tobteten leicht fo viel, wie fie beburften. Un ber Rufte fcon batte man Belegenheit gehabt zu beobachten, wie fich ein Lemming aufe tapierfte gegen zwei große Dloven vertheibigte, welche fortgefest auf ihn nieberfuhren, aber von bem tapferen fleinen Thiere, bas fich auf ben Ruden legte und laut fcbrie, im Chach gehalten murben. Rae lief berbei und tam noch gurecht, es von feinen gefährlichen Begnern gu befreien und unter ein Stud Gie in Gicherheit au bringen.

Sobald Schner fallt bis ju einigermaßen beträchticher 36be, verlüßt ber Lemming fein Sommerguartier in ber Erde mib baut ein Reft aus Gras und Moss als Mittersbadd, von wo er in einer ober mehreren Richtungen Gange bis unter ben Schner gröbt, um Vohrung zu gewinnen. Sie scheiner feinen Winterschaft ju halten, benn als Rae in einer Schnerfte bei Repulier Bail (1855 bis 1854) überwinterte, hörte er sie wührend der gangen falten Jahregeit Möde burch den Schner fragen.

Die Bolarhofen (Lepus glacialis), von benen Rac febr viele gefeben und geschoffen hat, zeigen einem beträcht lichen Grad von Intelligenz bei ihren Beltrebungen, die Budgle, Wolfe und andere Feinde von der Köhrte abzubringen. Algerordentlichen Erfolg scheinen sie in biefer Dinficht gegenüber der Mannschaft von Me Clure's Schiff gehabt zu haben, als dies in der Brince of Bales Straße überwinkerte, falls es nicht darun lag, daß die Leute schlecht schoffen, benn obgleich man Hunderte von Hafen sah, betrug bie gange Ausbertet eines Wonast nur feinen Sitch!

Der Polarhafe geht nach feinem Rachtimbig gewöhnlich eine Strede von feinem Beibegrund fort, che er fich für ben Tag jur Rube begiebt. Mis Rge einer Sahrte folgte, war er querft außerft überrafcht, mit einem male eine gange Daffe von Fußfpuren und ein Studchen weiter gar feine Sabrte mehr ju finben. Ale er wieber jurlidging und forgfältig ben Schnee unterfuchte, beobachtete er amei febr fleine Ginbrude, Die wenigftene 20 fuß von ber Bauptfahrte entfernt maren. Es folgten noch zwei ober brei abnliche weite Sprunge und ein wenig Erfahrung lebrte, bag ber Bafe immer in ber Rabe war und gewöhnlich bicht bei einem großen, fcneefreien Steine bodte. Die langen Gprfinge waren immer leemarte gerichtet: anbernfalls wurde ein guche bie Beute gewittert haben. Aber felbft nachbem man birfen Stunftgriff tennen gefernt bat, muß man fich an ben Bafen mit Borficht heranpirichen. Da er gang weiß ift bie auf bie Dhrfpipen, fo wird er nicht leicht gefeben, wenn er faft im Gonee vergraben ift; hat ber Jager ibn entbedt, fo muß er fich ftellen, ale ob er ibn nicht fabe, und, in fcbrager Richtung gebend, fich nabern, ohne bireft auf bas Bilb ju bliden. 3ft er nabe genug, fo muß er fich ploplich umbreben und feuern. Balt er biefe Borfdrift nicht inne, fo wird ber Bafe ficher um ben Stein herumichiefen und unter beffen Gonne entfommen.

## Rurgere Mittheilungen.

### Die Biffagos.

Der Biffagos Archipel, aus gabireichen Infeln bestehend, wird burch ben Jeba Ranal im Rorben und ben Orango-

Rangl im Guboften in eine weftliche und in eine öftliche Gruppe gerlegt. Die weftliche ober feemarte gelegene Bruppe. Die Bijuba-Infeln im engeren Ginne, befteht aus ben Infeln Drango (etwa 32 km lang und 16 km breit), Ranabat, Formoig. Corbelba und Caraibe. Der Boben berielben, aus gerfettem vulfanifchen Geftein gebilbet, ift von bugeliger Beichaffenheit (gegen 100 m boch), ohne Sumpfe, und außerorbentlich fruchtbar, fo bag bei geeigneter Bebanblung alle tropifden Bemachje aufe beite gebeiben murben. Jest tragen fie faft ausschließlich bichten Balb. Auf allen Seiten find Die Gilande von einer fast ununterbrochenen Rette von Gelfen und Riffen umgurtet, gwifden benen Untiefen liegen und bie Branbung brauft. Ginige Infeln find nach Angabe ber englischen Abmiralitätetarte unbewohnt. Die auf ben anberen befindlichen Gingeborenen find in phofischer Begiebung gut ausgestattete Leute von brauner Sautfarbe. Muger Diefer baben fie mit ben westafritanischen Regern nichte gemeinsam. Diete auffüllige Thatfache wurde bereitst von Kapitan Beaver beobachtet und in feinen "Memoranda relative the West African Settlement" 1792 vorgemertt. Obgleich nicht eigentlich seinblidig, balten sich die Gingeborenen ber westlichen Gruppe von ber Berührung mit dem ibliegen Beröfferungselementen ihrer Rachbartschaft fern, abgeschen babg, sie von Zeit zu Zeit auf ihrer Rannel Gestläugt nud Zeitäher ab ablanna beingen, um dosste Pulver und Attiere einzukauschen. Ein Anssiedeungsverluch seitens der Europäer bat wohl nie fattafrunden.

Anbere auf ber öftlichen Gruppe ber Biffagos Infeln, hie non bem Teitland burch ichmale Ranale getrennt, aus ben Infeln Biffag, Biffie und Jatt (norblich ber Jeba-Münbung), Biffagua, Biafares, Bulama, Boffeffami Mauteri und gablreichen anderen besteht; barunter befinden fich viele nuerforichte und unbefannte. Die erften Europaer, welche auf biefe Jufeln tamen, maren bie Bortugicfen; fie bauten ant Biffag eine Geftung, gaben fie aber 1703 wegen gu großer Unterhaltungofoften wieber auf. Dagegen blieben bie von ihnen eingeführten Roloniften gurud, aus beren Unfiedelungen fich nach und nach bie bentige Stabt Biffao ent-3m Jahre 1792 erfchien ber bereite ermabnte Ganitan Beaper im Auftrage einer Londoner Gefellichaft und errichtete auf ber Ditfeite ber Infel Bulama eine Rieberlaffung, mit Ramen Bort Beaver. Dieje ging aber icon im nachften 3abre ein, mabrend eine fpater begrunbete Unfiebelung, Bulama Boint, fich gilnftiger entwidelte. 3mijchen ben 3abren 1826 und 1846 murbe bann von enalifchen Marincoffizieren eine toppgranbifche Anfnahme ber Biffggoß. Infeln und ihrer Rachbarichaft ausgeführt, Die einzige, welche überbaupt ftattfand, und auf ber unfere beutigen Rarten biefes Bebietes ausichließlich beruben. Die lettermabnte englische Mufiebelung auf Bulama fubr fort fich zu entwideln. Anleger für Schiffe murben gebaut und pon ben nach Gierra Leone pertebrenben Dampfern regelmäßig benutt. Da erhob fich gwifden Bortugal und England ein Streit über Die Befit frage ber Infel. Da biefe burch einen Schiebefpruch ber Regierung ber Bereinigten Staaten ben Bortugiefen juge: wiejen murbe, jo jogen bie Englanber 1868 ab. Die Bortugiefen ließen bie englifchen Unlagen auf Bulama Boint berfallen und ichlugen ben Git ihrer Bermaltung an ber Stelle bee ehemaligen Bort Beaver auf, ein Berfahren, bas man faum begreift, ba Bulama Boint von jenem fich burch einen befferen Dafen, burch befferes Baffer und burch angenehmere Mimatifche Berbaltniffe auszeichnet.

Ze befteben jest auf ben Piffgaged Jufeln swei vertugieffige Riebertassfungen, Piffe und Bulman. Stallivost
bat beibe unterfucht und namentlich bie erstere in sehr etneben
Justanbe gefunden. Die höhrer verfullen zu Ruinen. Die
portugiefischen Truppen, welche beir stationiert find, iben in
efenden Ledungen, welche beir stationiert find, iben in
efenden Ledungen, der Parfer unt eben mit den notwereigen
Bedirfind belauch, ber Marfe unt eben mit den notwereigen
Bedürfingen zum Leben vorteges, fils befordere begichneb
fab is Justinden in Bisso ergabit Stallivos bir Thorische,
baß vor etna gebn Labern ein beutscher Raufmann, im Bestie
vorchielt tonnte, weil man nur Stifter, aber fein Geblmituren nimmt. Die Musselher Bissos besiebt sich auf Rantschaf, Mummi, Bache und Erbussie, bie Kriniver auf Tabal, Baummollengenebe, Alienten und Hoher.

Etwas günftiger liegen die Berbaltniffe in Bulama. Diefer Ort rubmt fich nämlich einiger aus Badflein und Gifen erbanten Saufer, wob was Material and Belgien eingesüber worden ift. Etwa 200 Personen können barin Unterkunf finden. Reuerdings dat man auch angelangen, einem Landungspier zu banen.

#### Der ruffifde Bergban und feine Grachniffe.

Das ifingit ericienene Jahrbuch ber ruffifchen Berg. wertebermaltung bringt bie Ergebuiffe ber Montaninbuftrie Ruflande für bas 3abr 1887, welche, verglichen mit benen bee 3abree 1878, in vielen Breigen mabrend bee abgelaufenen Jahrsehnte einen außerorbentlichen Fortidritt betuu-Ein Rudidritt freilich eröffnet bie Reibe ber bort gemachten Angaben, und biefer begieht fich auf Die Bewinnung bes Baichgolbes, welche von 2572 Bub (à 16379 kg) auf 2128 in jenem Jahrzehnt gurudgegangen ift, bafür bat fich bie bee Gilbere (im Buftande bee Blidfilbere) von 699 auf 939 Bub, und Die bee roben Blating pon 126 auf 269 Bub gehoben. Dieje Bablen veraubern fich, wenn es fich um Diefe Metalle im demifch reinen Buftanbe banbelt. Dann hat bas Jahr 1887 nur 1898 Bub chemifch reines Golb und 1043 Bub Gilber gebracht, mabrent bie betreffenbe Babl vom Blatina nicht angegeben werben fann, ba baffelbe größtentheile im Anelande, feitbem bice gefenlich erlaubt ift, gereinigt wirb. Obwohl bie Gilberausichmelzung geftiegen ift, bat boch bie eug bamit verbundene Musichmelaung von Blei abgenommen und ift von 85 281 Bud auf 60 428 gefallen. Die Minberung im Ertrage bes Baichgolbes, bie bauptfächlich im Rreife Dlefminet bes Bebietes von Jafutet eingetreten ift, wird einigermaßen burch bie Steigerung im Bewinn bes Minengolbes, namentlich aus Quargangen, erfent. Diefer bat fich in ben letten 5 Jahren von 87 auf 164 Bub gehoben, und ibm fteht unameifelhaft ein weit großerer Aufichmung benor, wenn erft die große fibirifche Gifenbahn aur Thatfache geworben ift, melde gablreichere Arbeitefrafte und billigere Dafdinen bem fernen Citen auführen wirb. Die größten Fortidritte macht übrigens gur Beit bie Golbprobuftion am Amur. - Die Rupfergewinnung, einft berch audlandifche Roufurrens gang beruntergebriidt, bat fich neuerdinge infolge eingetretener Bollerbobungen am Rautafus nen belebt und in 10 3abren von 214 865 auf 304 607 Bub gehoben. Dagegen ift Die Bintproduftion megen geringer Rachfrage von 283 398 auf 221 250 Bub gefunten : auch ber Import biefes Detalls bat fich geminbert. Binn wird in unerheblicher Denge nur in Finnland acmonnen, im 3abre 1887 jum Betrage von 629 Bub. Die Erbeutung bee Quediilbere, biefes in ber Ratur fo feltenen Metalles, bat in Rußland erft mit bem Jahre 1886 begonnen und brachte 1887 boch icon 3911 Bub. Der Ertrag an Manganergen ift in bem Beitraume von 1878 bie 1887 von 11790 auf 3553535 Bub geftiegen, und boch bebeutet lettere Rabl gegen bae Jahr 1886 einen Rildgang um faft eine Million (988 565) Bub, mas fich aus ber ftarten Ronfurreng ber Dauganerge von Chile und ber baburch ver-

Die Steinbelteninbultrie brachte zwar im Jahre 1887, bei ihr einem etwas geringeren Ertrag als im Jahre 1886, bat ihd jedoch in dem legten Jahrehalt von 153981 727 bis zu 276778 774 Pud gefteigert. Wehr als verdoppelt das in dier Produktion im Königreich Bolen und im Beden des Dones, vermindert jehoch im Wosfauere Besirf und in der Kinglientepus, Daupurefrancher der Seinfolden in die Kinglientepus, Daupurefrancher der Seinfolden ind die Kinglientepus, Daupurefrancher in Bod von der Mittellagen von der Verdoppelsen der Verdoppelsen von der Verdoppelsen der Verdoppelsen von der Verdoppelsen der V

minderten Rachfrage bes Auslandes erffart.

Die riefigsten Fortschritte überhaupt hat in ber Mineralproduktion Anglands die Erdölgewinnung aufznweisen. Bon 1878 bis zu 1887 flieg der Ertrag der roben Naphtha von 15324167 auf 166868759 Bud, b. b. auf mehr als das Jehnfader, ber des Kerofins (bed Leuchibls) von 6285133 auf 46108648 Bud, ber bes Bengins und der Schmierble von 402882 auf 4245816 Bud. Dief Jüffern find in den feigen word i Johren (1888 nud 1889) trob der auf das Leuchibl gelegten Berbrouchsfteuer noch um einen 50 Brogent geftigen. Die Abphaltindiffere Rußlands fild bei Jöhern au der Bodga fongenfrief und beftand im Jahre 1887 in der Perfellung von 150000 Bud Bed und 509418 Bud Köndlundfe.

Gine fraftige Stube empfing bie ruffifche Gifeninbuftrie burch ben erhöhten Schnigoll im Jahre 1887, boch fonnte fich beffen Birfung im felben Jahre noch nicht fühlbar machen : wohl aber gilt bice pon ben Tarifanberungen, bie im Sinne eines Schutrolles auf Metalle icon im Rabre 1880 erfolgten. Go bob fich benn auch von 1878 an 1887 bie Musichmelaung pon Bufeifen pon 25 475 540 Bub auf 37 389 271 Bub : Die Berftellung pon Stabeijen pon 16 697 990 auf 22 551 902: Die bee Stable von 3 921 274 auf 13 765 537 Bub. Dabei bat aber feit 1880 und 1881 bie Stablprobuftion megen Berminberung ber Auftrage auf Stablichienen für Die Gifenbahnen einen Rudgang erlitten. Babrend nämlich im Jahre 1880 an 12 294 548 Bub und im Jahre 1881 an 12611872 Bub Stahlichienen bergeftellt wurden, geschab bies im Jahre 1887 nur mit 5 309 672 Bub; inbeffen mit bem Unterschiebe, baß jest Die Stablicbienen aus ruffiichem Daterial, por 10 3abren noch pormiegend aus ausländischem bergeftellt murben, Anger ben angeführten Dengen ber Gifengewinnung murben nun aber im Jahre 1887 im Robeilenguß (abgefeben von bem bireften aus ben Sochofen) noch 3 595 511 Bub aubereitet. ferner 7 808 985 Bub in Schmieberifen, und Stahlprobuften. unter letteren 87 556 Bub in Stablfauonen. Auch Die Beburfniffe ber Artillerie an Stahlprobutten finden jest ihre Dedung in Ruftland felbit.

Die Salgewinnung bat nach Abichaffung ber Salaftener große Fortidritte gemacht. Insgesammt bob fich bie Galsausbeute mabrent bes bier betrachteten Jahrgebute von 47 678 528 auf 70 616 163 Bub, und gwar fiel bie größte Steigerung auf bas bem Bachmuter Begirte entstammenbe Der Ertrag au Steinfals nämlich ging pon Steinfala 3 877 443 auf 15 950 794 Bub, an ausgefottenem bon 13 568 814 auf 17 517 047 und von ausgesonntem (wie man bae an Meeren und Salafeen burch natürliche Berbunftung gewonnene nennen tonnte) von 30 272 271 auf 37 148 322 Bub. Die Bunahme bee Gubfalges betrifft namentlich ben Rapon bon Glawianet, ber aufammen mit bem Bachmuter permoge feiner geparaphifchen Lage und ber geichaffenen Babuperbiubungen jest bas Rouigreich Bolen verforgt, in bem früher auslanbifches Sals tonfumirt murbe. Hebnlich bat bas ausgesonnte Gals ber Rrim, im billigen Seetransport ringe um Europa gebracht, in ben baltifchen Gegenben bas frembe perbrangt. Diefe Berbrangung fremben Salges fowie bie Bebung ber Gifchereigewerbe tounen als wefentliche Folgen ber Abichaffung ber Salaftener betrachtet werben, - Die Musbeute an fouftigen Mineralien ift obne Belang in Rufland. Go murben im Jahre 1887 an Glauberfals 150486 Bub, Schwefel 88 232 Bub, Borgellanthon 371 667 Bub, Phosphorite 430 610 Bub gewonnen. Der Mangel an Schweselfunbftatten murbe bieber in Ruflanb ichmerglich empfunben; ob bie por einiger Beit in ber Turtmenenwüfte entbedten Lager bem abbelfen werben, muß bie Bufunft lebren. - Die Montaninduftrie Anglande überhaupt beicaftiate im Jabre 1887 unter Mitwirfung pon 3250 mechanifchen Motoren im gangen 398 172 Menichen, jene Motoren eutiprachen inegefammt 106 000 Dampffraften. F. M.

### Ans allen Erdtheilen.

#### Enropa.

— Die Bewölferungsjahl Gelands ift feit mehreren Jahren in einem feten Rüdgange begriffen. 1885 betrug fie 71613. 1880 71521. 1887 69641 nub 1888 69224. Die Erscheinung erstärt fich namentlich burch bie starte Ausbenberung nach knereta. Em bertächtlichten wer leigtere im Norden und Often der Juste, wo der Listert Dunabart in den Johen 1885 bis 1888 eine Berminberung der Bollsgahl von 4800 auf 3785 au verzeichnen batte. Die Einwohnersahl der Damptlicht Rechford ist den bemieben gesten von 3460 auf 3599, so das bie befannte Zenden zu fichtlich gelteranne von 3460 auf 3599, so das bie befannte Zenden zu fichtlich gelteranne von 3460 auf 3599, so das bie befannte Zenden zu fichtlich gelteranne von 3460 auf 3599, so das bie befannte Zenden zu fichtlich gelteran wird.

 ichwideren Geichtechtes höngt mit ben feit Ansheung ber Lebisgenichgte ingerternen logisien Veründerungen zusamme, vor allem mit ber seichem immer flatter gemoedenen Wachfreg end weistlicher Urkeit. Diese wird gegenwärtig beite von Privateuren (weistliche Dienerschaft), theils von Ankalen, Comnotiern, Ladengeschäften mehr begehrt als echeem. Der dritte wichtige und erfrentliche Puntt bestehd vorin, daß sein bem Jahre 1885 auch in Beterdung ein Urberfchusst der Geben ber Gebarten iber die Dovessalle untstatten ist, und zu der Dovessalle untstatten ist, und zu der Dovessalle und franzeit der Verbarten ber die Dovessalle größeriche Bedarf gescham ein frestenden Kapital am Bollkforper Ausstandung der Vertauften der Vertauften der Vertauften der der Vertauften der V

#### Mficu.

"In letten Sommer (1889) ift, nur 42 km von Madbiamdos entrent, ein möchtiges Loger von Gravblit entbecht worden. Das Mineral soll von vorzüglicher Beischficher ist ein, und das seine Jundfallte durch eine gute Jahrheftige mit jener Stadt in Ereibiudung fehte, is sind önklichten jur Musnuhung des vielversprechenden Lagers schonertoffen.

Die japanische Kohlensörberung begifferte fich im Jahre 1888 auf 3.488 929684 Katties (rund 4.2 Millionen Geutner), b. i. auf etwa 30 Brozeut mehr als im vorausgegangenen Jahre. Die hauptminen liegen befanntlich auf ber

Infel Kinfin (bei Tatalbima, Rataffn und Milfi), und die felben liefern einen Breunftoff von gerühmter Qualität. Die Rataffu-Minen allein, die der faiferlichen Regierung gehören, förberten 1888 632440957 Ratice.

#### Mfrifa.

- Dem beutiden Emin Baida Romitee ift pon D. Bore dert ein Schreiben aus Banfibar jugegangen, in bem nabere Ungaben über beffen miflungenen Berfuch, bie Dr. Beters'iche Expedition einzuholen, enthalten find. Danach batte Berr Borchert, ale er Rinafombe verließ, nur noch gwei Comali und feche Trager ale Begleitmannicaft. Rach Ueberwindung außerorbentlicher Schwierigfeiten gelangte er bie Cbo : Born : Ruva . b. i. bie au bem Orte . aus welchem Dr. Betere feinen letten, an bas Romitee gelangten Bericht vom 8. Oftober v. 3. erftattet batte (Beral, G. 62). bas von Betere erbaute "Bon ber Deubt Dane", auf welchem noch die bentiche Glagge wehte, leer. Außer ber ichabhaft geworbenen Ranone, einigen Stublen und einem Gemehr. futteral batte Dr. Betere bort nichts gurudgelaffen. Fünf Tage bielt fich herr Borchert in bicfer Begend auf, um Erfundigungen über bas Schidfal bes Dr. Betere einzugiehen. Rach ben ihm von ben vericbiebenen Stanmen ber Gingebornen übereinftimmenb gemachten Mittheilungen waren Dr. Betere und Lieutenant von Tiebemann etwa am 10, bis 15. Rovember mit 8 Rameelen, 6 Gfeln, 1 Bierb, ungeführ 60 Tragern (wovon ungefähr 20 neue, ben Bagalla entlaufene Eflaven unb 25 Comalie, fowie einigen mit Baaren belabenen Diaus (Booten) am Lauf bes Tana, welcher nach bem Baringo Gee führen foll, in Begleitung breier Bagalla and Obo-Born-Ruva bis an bie Bafore (Majais) Brense marichirt. Dort batte er nach tages langen Unterhandlungen und nachbem er ben Dafaie feft verfprochen, feine Beburfniffe mit Baaren gu bezahlen und feinen Rrieg an führen, die Erlaubniß betommen, burch bas Dafai Land ju gieben, und er war bann abmarichirt nach bem großen Gee, und batte gefagt, er wolle febr weit; jest werbe er ben Gee icon erreicht haben. Bon Dbo Boru Ruva trat Berr Borchert bie Rudreife an. Wegen Mangels an Rahrungsmitteln mit bem Tobe fampfenb, tam er enblich nach Subatini und von ba, gang entfraftet, nach Lamu.

— L'entenant Morgen hot um Mitte Jamus b. 3, feine cefte Reife in bem Juneren bes fibilichen Kamerum bereibet. Im Berdaufe von nur zwei Monaten gelang es ihm, bis in ber Jambe Station versibringen, unto bann auf einem nenen Bege, mänlich ben Zangagfilm einlang, wieder bis Klifte au erreichen. Mitt ber Malimbo-Verollfrung batte bie Morgenide Cipobition einen Rampf zu beitheen, ber aber

an einem bollfiadbigen Siege führte. Der Daupterfolg der Expedition dürfte darin besteben, bas nunmehr bie biretten handelbeziehungen gwischen der Rüfte nub dem Binnen-lande eröffnet worden sind, und die lästige Zwischenbandlere Ertlung der Dantala als deritigs gesten fann.

#### Gabamerifa.

— Dr. Wilhelm Joest ist von einem Aussugen nach ben Ansiedelungen verlichiebeure Indianer und Buschneger. Indianne an beim oberem Sonomacca-Aussie im Paramaribo eine getroffen, und gedachte sich biernach zu dem Eingeborenen wurden, dem Berachtlick ausstellen Franzisstich und Dalländich Grunnen, zu begeben, um seine ethnologischen Bedentungen und Sammtlungen baleicht iortzuleten. Weit den bisöderigen Ergebnissen ihre Reich ist Tr. Joest lehr zu frieden, und mehrere Kilten mit ethnologischen Gegenständen berren in Paramaribe der Rechäftingen and Europa.

— Seitens der Regierung von Peru ist eine Expe dit on nach dem Javarty-frusse, an der Ernzu, swischen Kerund Bölivien, ansgeschäft worden. Der Dauptzweck verschelben ist ein mitstürscher – die Jondoners für die Ermordung der weißen Jöndler zu säschigen –, da aber nicht weriger als füll Wämer der Bössellich sich der Unterechnung angeschollen boben, jo bürsen auch wischige Ergebrisse auf topographischen und erthoographischen Gebiete von für zu erworten iein. In dem wissenschlichen Stade der Expedition befindet sich auch W. Kichard Bauer, der nach einem tragen Beinde in Europa nach Siddmertia gurüngsechet ist. (Bergl. Proceedings R. Geogr. Soo. London, Vol. XII, p. 99.)

#### Büderidan.

- Dr. Decar Baumann, In Dentid Ditafrita mabrend bes Aufftanbes. Bien und Dimis 1890. Eb. Bolgel. - Der Berfaffer erftattet in bem vorliegenben Buche nicht blog in angiebenber Beife Bericht über feine mit Dr. S. Meger unternommene, burch Bufchiri's gewaltfamen Gingriff fo ploblich unterbrochene Erpedition, fonbern er entwirft auch jugleich eine vortreffliche geographische und ethnographifche Charafteriftit bes Landes Ufambara, bas in mehrfacher Beziehung ale einer ber wichtigften Beftanbtheile bee Deutschen Schutgebietes in Oftafrita gu gelten bat. In einem Schlußtapitel fpricht er fich außerbem auf Grund feiner umfaffenden Aufchanungen über ben Banbel und Blantagenban bes tropifchen Afrita gang im allgemeinen and. Beguglich ber Arbeiterfrage, an bie bie Beiterentwidelung ber tropifchen Rolonien Afritas gebunden ift, citiren wir ben folgenben Cat: "Bene Gflaverei, welche ben Denichen für immer aus feiner Beimath reift und ibn in ber Frembe ber Billfür eines Gingelnen preisgiebt, muß allerbinge vom beutigen humanen Standpuntte aus verworfen werben. Andrerfeite ift aber nicht gut einzuseben, warum gerabe ber Reger fein Leben in behaglichem Richtsthun verbringen foll. Benn Die ungebeure Menge ber Guropaer von früher Jugend bis gum Grabe ein Leben ber Arbeit führen muß, fo fonnte es bem Reger ficher nichts ichaben, einige Jahre fern von feiner Beimath auf Blautagen ju arbeiten. Gine folde 3mange: arbeit, bie natürlich von Staatswegen und mit bumanen Brincipien burchaufitbren mare, murbe ploblich einen ungebeuren Aufichwung bes Blantagenbaues im tropifchen Afrifa bervorrufen und bie Rultur in bicfem Rontinente machtig förbern."

Andelt: D. Seibel: and und Leute in Longling. I. (Mit einer Auft um acht Abeibungen.) — I von Goerne; Er Entente "Andere Mitchen. — Er, Norveel: And bern her hoft bei ber de beider. — Elizer Wittbelinger. — Lie Pffigges. — Pfel, G. Marthe: Der ruffige Bergdau und beine Ergebniffe. — Aus allen Größeiten: Gutopa. — Affien.
Hitle. — Eddomerida. — Eddomber des Leichen ma 29. Nuch 1900.

Mustrite Zeitschrist für Länder- und Völkerkunge

1890.

Band LVII.

.N. 16.

Mit besonderer Berücksichtigung der Ethnologie, der Kulturberhältnisse und des Weltbandels.

Begrundet von Rarl Anbree.

In Berbindung mit Sadmannern berausgegeben pon Dr. Emil Dedert.

Braunidweig

Rabrlich 2 Banbe in 24 Rummern. Durch alle Buchbaublungen und Boftanftalten jum Breife von 12 Mart für ben Band an begieben.

## 3 mifden den Belten. Bon Griedrich v. Sellmalb.

(Mit awei Abbilbungen.)

Reifende, welche von ber jutifden Festung Frebericia nach Ropenhagen ftreben, trachten gemeiniglich biefes ibr Reifegiel fo ichnell wie moglich ju erreichen, und erachten es nur felten ber Dilbe werth, unterwege fich aufzuhalten. Co gefchieht es, bag fie Danemart gewiffermagen im Bluge burcheilen und von ber Befchaffenbeit ber eigentlichen banifchen Gilande blutwenig ju Geficht befommen. Und boch find biefe eines eingehenberen Befuches werth.

Swiften Butlande Reftlande, bas man in Frebericia verläft, und ber nachften Daneninfel Alinen (banifch: Toen) windet fich bie fcmale Meerceftrage bes Rleinen Belt, welche wegen ihrer heftigen Stromungen und vielen Rrum. mungen ichmer gu befahren ift. Der Rleine Belt erreicht eine bochfte Breite von nur 15 km, verengt fich aber gum Theil bis zu 700 m. Diefe ichmalfte Stelle liegt fliblich von Frebericia, aber auch bei biefer Ctabt ift er noch idmal genug, baß eine blofe Dampffahre bie Paffagiere nach Striib auf Funen bringt. Bier besteigt man wieber ben Danipfwagen, welcher in etwa vierthalb Stunden gang Glinen bis Rinborg am Großen Belt burchquert. Der Laubeplat Striib bietet nichte Bemerfenewerthes, nach turger frift gelangt man aber nach bem Ctabtden Dlibbelfart, ebenfalle noch am Rleinen Belt gelegen, und angiebend wegen feiner Lage, welche reizende Anablide auf Die bemalbeten Ruften Gunene und bes naben Ilitland gewährt. Dibbetfart befag einftmale ein tonigliches Schloft, und fein auter Safen mar wieberholt bas Stellbichein feinblicher (Befchmaber; jugleich mar es ber Mittelpuntt ber unter Chriftian IV. im Jahre 1630 eingeführten Braunfifd-Gifderei. Gegenwartig madt bas etwa 2500 Ginwohner gablenbe Stattchen lobenewerthe In-Stobus LVII. Rr. 16.

ftrengungen, ein beliebtes Geebab gu werben, wogu es fich Dant feiner Lage in ber Dabe gefdutter Buchten und feiner leichten Erreichbarfeit aus allen Theilen bes Ronigreiche wohl eignet. Da Gunen feine Flugfanbfturme tennt, find feine Bafen im allgemeinen beffer ale jene ber Infel Geeland, und folder guten Laubeplage burfen fich auch bie fleinen Stabte Affens und Faaborg ruhmen. Rein Schienenweg verbindet fie gwar mit bem Inneren ber Infel, eine Banberung bem buchtenreichen Beltacftabe entlang bat aber ihren eigenen Reig. Mffene' guter Safen bat auch Diefem Plate Bichtigfeit verlieben, fo oft in ben norbifchen Lanben bie Gadel bes Rrieges fich entgunbete. Geine alten Balle find gebrochen, und von ben Baumerten früherer Beit ift nichte fibrig geblieben ale bie Bor Frue Rirte, welche auf gunen an Große nur von ber Ct, Anube-Rirche ju Obenfe fibertroffen wirb. Richt geringere Brufungen find über Faaborg hinmeggegangen, welches inbeg bermalen aus feinem guten Safen Rupen gu gieben beginnt. Ceine Bigrrfirche, obwohl im Innern erft in neueren einfachem Geschmade restaurirt, bewahrt noch mehrere Erinnerungen an ihren Buftand por Ginführung ber Reformation in ihrem geschnitten und reich vergolbeten Renaiffance-Altare, ihrem Borhange und ben vollendet ichonen Differere - Stublen. Raaborg unterhalt regelmäßige Berbinbung mit Riel, Affiens aber befitt eine Ueberfahrt nach bem 13 km entfernten ichleswig'ichen Geftlande. Es hanbelt viel mit Getreibe, mabrend an vielen anderen Orten Fünens ein lebhafter Ausfnhrhaudel in Molfereierzeugniffen im Gange ift , Die rafch ju einer Quelle nationalen Reichthume merben.

Dhy and by Google

An der Rühe von Saadorg eische fich auf dem Hornland-Beggefinge Pobelden ir wiereiger, geführnter Bau aus dem sechgehnten Jahrhundert, und zu horne sochen wir auf ein interestanter Annehere Vestimmung, im Kriegsfalle als Bertspröigungsbige zu dienen, aufgesührt wurden. Röbeldig von Andorg beriet sich der Arresolv-Kee aus, Kintens größter Binnengewöller; an den Ufern eines ander ern nahen Kandhee fland die Clifterientevolle Jassfall Eri, von welcher ein Theil in dem Flügel des Verrenhaufen noch ertembar ist. Bom Kandorg mittelft Dampflöber errichbar liegt im Belte die Insel Von melder im Jahre 1223 Alabemar Eri und sie alleste Soch und siene Verschaufter richen Sasallen, Grösen Deinrich von Schwerin, gefangen ernennnen wuben. Wir milfen nun die Klife des Kleinen Belt verloffen und das Juner von Ginnen in Augenichten nehmen. Die Infel ift großembeils dem und der Soden ganz flach; im Eiden und Lieften aber erhebt sich das Land zu geringen Eidebungen, welchen man scherzweite, "die Althen Alennes" ("Frenkert Alper") beigelegt dat. Riegends überflegen sie jede 131 m. den, "die hunne geheren and die Doben Dernebierge im Dien von Allens. Die bödisten "Spipen" Bluens, wenn beier Ausberta flatibot ist, sind vergrechen bist (III m) und der Trebierg (127 m). Die Infel befült große landsdeslittle Echapheiten, ist auf ausferedentlich fruchbar und gut angeban. Die thäligen Bewohner terken neben der Alerneichkaft, welche inbestendere Getreiben, Blache und hopfenban umlaßt, and flarte Siefzucht, namentlich Frederuckt. Kinen ist arm an Londern



Unficht oon Dibbelfart.

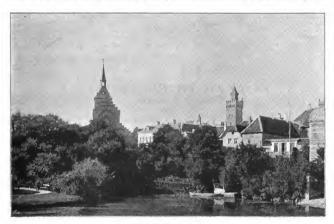
und fieht in diese Sinischt sinter Sectand weit jurich; auch seine fliegenen Gwenässe fübe von geringer Vedeutung: Am antschulchsten ist noch die in den Reinen Bett mithende Bereide Aa, die offwärte, dem Großen Bett zuströmende Sinde Aa, wie offwärte, dem Großen Bett zuströmende Sinde Aa, wie offwärte, dem Großen Bett zuströmende die Bett die Betweit die Bett d

Abgeschen von biefen Ausbudztungen grengt sich Sunen mit bei mit Weter in einem zieutlich regelmößigen Einnbe ab. Und sehr nahe der Mitte biefe Dvals liegt die Haupflicht Obense am gleichnamigen Auffe, alle übrigen Stabte der Auffel aber geraubter alle in einem lehr reachwähen Arante

rund um bas Giland an ber Rufte berum. Es giebt beren fieben: Bogenfe an ber Dorbfufte, bie und icon befannten Mibbeljart, Affens und Faaborg an ber Beftufte, Svenbborg im Guben, Ihborg und Rierteminde im Dften, an ber Rufte bed Großen Belt. Gie find alle ungefahr gleich groß; außer ihnen giebt es aber feine weitere Ctabt im Junern. Bon bem fleinen Safen Bogenfe ift nichte gu fagen, bagegen ift Ruborg zweifelsohne ber bebeutenbfte Blat im Diten. Dier mlindet bie von Striib über Dbenfe führenbe Gifenbabu, bier muffen bie Reifenben in etwa fünfviertelftunbiger Tahrt über ben Großen Belt fegen, um Rorfor auf Sceland ju gewinnen. Rhborge altes Schloß, welches unter Friedrich IV. faft abgebrochen wurde, biente im Mittelalter wiederholt bem Reichetage jum Gipe und in ben fruberen Rriegen mit Chileswig toniglichen und anberen Gefangenen jum Gewahrfam. Rur ein Glügel des alten Bauwerls ift noch erhalten, und in ihm läßt die Sage König Chriftian II. geboren fein. Das nörblich von Ryborg gelegene Kjerteminde, einft von Bedeutung, ift heute feter berabeelommen.

Die michtigfte Stadt bleibt natürlich Obenis, welche burch ben Obenselanal mit bem Meere verbunden ift. Obensel ift eine ber alterlen Sidde im Norben und nach Kopenbagen bie zweigeößte Stadt bes Rönigseches, mit 2000 Einwohnern. 3hr effisjeden von ben Wacht ber Zeiten. Schon aus bem Onntel vorgeschästlicher Zage ragt sie ale Obins-Euf (Dbins Juste) bervor, ale eine bem nordischen Gotte geheitigte Stelle, ber anch hier in Damment vereigt murbe, obgleich sie Dauptheitigtum zu Uhjala in Schweben lag. Ale das Christenthum auf ben danischen Juste herrit, ben neuen Guaben aunehmen und Doine zuschlebereit, ben neuen Guaben aunehmen und Doine zerfche

gene Altare burch Rirchen ju erfegen, unter welchen bie St. Rnube-Rirche, Die ben Schrein mit bem beiligen Batrone Danemarte enthielt, viele Jahrhunderte ale ber gebeiligtfte Bled auf banifchem Boben angefeben marb. Domfirche ift in einem eblen, reinen Spigbogenftil gebaut; fie bat eine intereffante Salbfrapten . Grabfapelle, Die gur Balfte fiber, gur Balfte unter ber Erboberflache liegt, und in Diefer werben Die irbifden Ueberrefte bes Dartnrertonige Rnud IV., bee Beiligen, aufbewahrt. Bon ben olbenburgifden Berrichern liegen bort noch bie Ronige Sane und Chriftian II., letterer ber intereffantefte, begabtefte und ungludlichfte feines Befchlechtes. Die Rirche, von 1086 bis 1301 erbaut, verfiel allmablich nach ber Reformation und erhielt ibre bermalige Bestalt erft burch bie ungemein gludliche Renovirung in ben Jahren 1865 bie 1875. Aelter noch ift bie Bor Frue Rirte, welche, obwohl wieberholt geanbert,



Anficht von Dbenie.

Deereeftragen, amifchen beren tief grunem Gewäffer bas wechselvolle Banorama ber gablreichen, bicht bewalbeten Gilande fich zeigt, welche ben Archipel fiiblich von Gunen bilben. Denn Die uralte Stadt liegt an ber Deeresenge gwifden Glinen und ber Infel Taafinge. Rabert man fich bem Orte burch biefen fcmalen Gvendborgfund, fo ift man wahrlich überrafcht von ben Raturichonheiten, bie une umgeben. Das Schiff windet fich gwifden fleinen Infeln und waldbewachsenen Abhangen hindurch, und man meint, nicht auf ber Gee, fonbern auf einem fleinen Glugchen bee Binnenlandes bahingugleiten. Alles, mas für bie banifche Ratur eigenthumlich ift, findet man hier vereinigt: flares Meereswasser, und herrliche üppige Buchenwälder, Berg und That, mogende Gelber und faftige Biefen gemahren ein fcones Bilb. Das Svenbborg unferer Tage, mit feinen frummen, bugeligen Strafen, bewahrt bie Charafteriftif ber alteren banifden Stabte, wie man ihr nicht hanfig begegnet, wöhrend feine jahterichen Krichen und die Uleberreste bes sind beischigten Foreis von Sertil von von frührern Größe und Bichingieti des Plackes sprechen. Die sieht lebalten 6500 Lewohner beschäftigen sich zum Theil mit Gerberet, vorurchmilich aber mit der Schissfahrt ober mit den Ban von Kachzeugen. Die Eind bestillt außer dem sich guten Halen eine eigene Schissbare der Much das Land nörblich von Sernbborg, ganz besonders um Tuendrup, sis durch alnes fellestliche Schönsfer ausgezichnet, nich auf die der bereitsbarte Beschäuser der fellen führen Allendichen die oberenvöhrliche Schönsfahre beziecht sich hauptschied die oberenvöhrliche Schönsfahre besieht sich Ausprüchsich die oberenvöhrlich Schönsfahre bestieht sich Ausprüchlich die oberenvöhrliche Schönsfahre bestieht sich Ausprüchlich die oberenvöhrliche Beschinnung der findernischen Allen.

Fünen verdauft nicht wenig von seinen landschriftigen Keigen ben gahreitigen Einlachen, welche seine sollteinen Beitabe und wolltichen Gestade unträusen. Biet versteben sind bloße Vanhösliterschen, während andere, wie Vangeland, eine größere Ausbechung bestigen. Angesand, früher Lasivin geschiegen, mig 55 km Vänge und etwa 0 km Areite. Diesen streich ansandmöweit großen Gliebe der Archipels fonunen am Ausbedung jundight seine beiten nachen Nachbarn Tanginge und Arei, welche beiden um Tütunen Suderber film gingen und von diesen wohrscheidigt in einer nicht allzusernen Vergangenspiel durch die Gewalt der Strömungen aus dem Vergen und Kreinen Beit das streiten vollessen film.

land wird von einer leichten, bewaldeten Bugelreibe burchjogen und erfreut fich eines fruchtbaren Bobens fowie im Morben größerer, guter Balbbeftanbe. Golde umgeben auch die einzige Marttftabt ber Infel, Rubfjöbing, welche ibren Ramen wie ibren Urfprung von bem Riefen Rub berleitet, mabrent fie fich rubmen fann, einen mabren Beiftesriefen auf bem Gebiete ber Biffenichaft befeffen gu haben, benn S. C. Derfteb, ber Entbeder bes Gieftro-Magnetiemus, marb bier geboren. Rörblich von Rubtjöbing, bas pormale naturlich befestigt gemefen, liegen im Faareveile-Balbe die Ruinen alter Bifingerpeften, welche beweifen, bak in ber Beibengeit Langeland ben feerauberifchen Morbmannern ale Landplay biente. Roch weiter nordlich fteigt inmitten fconer Balber, in benen bie Giche ausnahmemeife haufig portommt, auf einer jener fanft gerundeten Boben, welche biefem Gebiete eigenthumlich find, Golof Tranetjaer empor, mahrend gwifden Langeland und Runen bas fleine Giland Taafinge gleich einem lachenben Garten aus ben umgebenben Wellen taucht und von feinem hochften Bunfte, bem Friedhofe ju Bragninge, aus eine panoramatifche Runbichau von bober Schonbeit gewährt, welche alle Infeln zwifchen bem füblichen Geeland und Schleswig um. faßt, bas Muge fomit von Belt ju Belt fcmeifen lagt.

### Land und Leute in Tongfing. Bon S. Seibel.

on p. cerve

11.

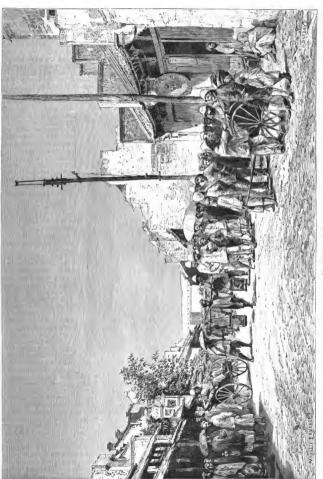
(Dit feche Abbilbungen.)

Bobl jeber Frembe besucht in Sanoi querft bie "Rue bes Incruftateurs", fo genannt nach ben bier wohnenben Bandwerfern, Die wir gleich bei ihrer Arbeit auffuchen werben. Diefe Leute, oft mabre Rlinftler in ihrem gache, beschäftigen fich mit bem Ginlegen von Berlmutter in toftbare Berathe. Schon die Ausmahl und Bufammenfligung bes Bolges erforbert befonbere Befchidlichfeit, ebe bas betreffende Ctud jum Dufterzeichner tommt, ber die Drna. mente, Blumen, Bogel ic., je nach Große und 3med bes Gegenstandes, auf Pauspapier entwirft. Dann erft geben Beichnung und Dobet in Die Banbe bes Infruftateure über, ber nun die Ginlegearbeit vornimmt. Bu bem 3mede gerichlagt er bie finbertopfgroßen Dufcheln, bie meift bei ber Infel Bulo Rondor gefifcht werben, burch Beilbiebe in fleine Stude von zwei bis brei Quabratcentimeter Glade. Diefe Studden fcillern in ben verschiedenften Ruancen von fmaragbgrun bis rofa, und es gebort immerbin Talent bazu, bei ber Infruftirung bie richtigen Farben gu bereinigen, bamit fich die beliebten überraichenben Sfiefte ergeben. Die Runft bes Ginlegere erfennt man vornehmlich an ber Urt, wie er bie Reflere ju vertheilen weiß. Mm theuersten werden Arbeiten bezahlt, Die mit Fragmenten einer großichaligen Dintilus. Schnede intruftirt find, ba biefe Dufcheln gang außerorbentlich fcome Farbenfpiege-lungen in blan, fupferroth, violett, goldgelb u. f. m. zeigen. Die Conede ift febr felten und wird nur in gewiffen Bachen ber Broving Than-Boa gefunden.

Sind die Stüdichen endgillig ausgelefen, jo beginnt ihre feinere Zurichtung, und es ist erstaunlich, wie die Ammaniten mit ühren groben Instrumenten die winzigen Broden zu behandeln versiehen. Der Wann sipt dabet auf einem Tische oder einem einsache vor eben teinen.

3m dinefifden Quartiere Banois überrafcht uns ein larmendes Bolfegewühl auf ben Strafen; belabene Rulis fcleppen ihre Laften baber; ein umbergiebenber Colachter (S. Abbilbung 2) preift laut feine Baaren an; baneben brangen fich Danner und Frauen in ber fur beibe Befchlechter faft gleichen Tracht an une vorliber. Die Beiber ber niebrigen Rlaffen find fofort an ihren bunten, glafernen Ohrringen fenntlich; nur die Frauen und Tochter von Mandarinen burfen golbenes und filbernes Wefchmeibe tragen. Um merfwürdigften ift ber riefenhafte tongtinefifche Dut (G. Abbilbung 3) von reichlich 60 bie 70 cm Durchmeffer, mit Geibenquaften an jeber Geite und feche ober fieben feibenen Schnftren jum Befthalten. Danche biefer Dute find febr fünftlich aus Palmenblattern gefertigt, unter benen ein feines Binfengeflecht liegt, und haben außerbem zwei große Mgraffen von cifelirtem Gilber, welche jur Befeftis gung ber Ohrenquaften bienen. Dit laffen bie Frauen im Inneren bes Sutes einen Spiegel anbringen, bamit fie bei ihren Musgangen von Beit ju Beit ihre Daarfrifur und ibr Roftum muftern fonnen!





Wer nicht barfuß geht, ichnellt Candolen in Horm weier Yederschein unter, die in besonderer Weise auf dem Spann und zwischen den Zehen verschnicht werben, wodei die goße Zehe, um die Candole zu halten, dammenatig dem ilderign Aghen entgegnassterten wie. Dies Weise Zehen entgegnassterten von ihren Neineren Machdona unställig dagesteil hi, bibet ein der charatterisischen Aaturmertunale der Unnamiten, die um debwillen von den Chinesen, Misoo-Tschi's doer "Gadessigker" genannt werden. Namdarinen und voolsscheid Burger haben in bestien die voolsschiede, voor ungespiete dinnissische Schule offer gar Ababischen ans geschwarzen werden. Die der die Schule der Gauberd voor gar Ababischen ans geschwarzen voor der schulpwert sit im Webrauch. Die Krauen der Krieften

fteden ihre Suge in enge, febr fpine Bantoffeln . Die nach bem Befet ber Dobe regelmäßig zu fchmal und ju fury find, weehalb bie Tragerinnen einen gleitenben, ichleppenben Bang an fich haben, ber an ben unficheren Tritt ber Chinefinnen erinuert. 3m Commer bleiben bie Guge nadt, und nur in ben tubleren Monaten gieht man Strumpfe an, bei benen aber für bie große Bebe ein besonderer Theil porhanden ift, abulich bem Daumen unferer Fauft: banbichube.

Die Tongfinefen, fofern fie rein annamitifcher Mbtunft find, werben nicht über mittelgroß. Gie meffen burchschnittlich 1,60 m; ibr Rorper ift hager, ihre Dusfulatur wenig entwidelt, weshalb ihr Menferce einen jo buritigen Ginbrud macht. 3hre Gefichter find breit, ibre Badentnochen bervorfpringenb, mabrenb bas Rinn unverhaltnigmäßig fury ift, fo bag bae Antlig in feiner Form faft einer Raute gleicht. Diefee Mus. feben wird noch gesteigert burch bie flach gescheitelten

Harte er Frauen, wie uicht minder der bei den Mönnern won der Mitte der Stirn rechts und lints über die Schläfen sallen. Verde Weifschlichter haben große, platter Valjen, dilmen Under Mitte der Stirn rechts und lints über die Schläfen sallen. Verde Weifschlichter haben große, platter Valjen, dilme Angentrauen und lange Biimpern. Modifich Ernt pftigen die Allen einem fie mit tremanden tyrechen, als oh sie furzischie jeien, — eine Angewohnheit, die nach den Bedochtungen ber fraussflichen Artest abligene in ganz Amman und Tongling im Echwange ift, obischon die Benohner burchweg mit guten, gejunden Augen gedoren werden. Leider sind die halbigen Entstahndungen ausgefest, welche hältigen Sputzen hinterfallen. Unter flutzeften Annaniten giedt es mindelftens einen Echiefende oder Einägigsen. Dere alte Frau, die eben an und vorübergeft, augstitch den Haufer

Die Saufgate ber Tongfluefen bietet verschiedene Abfufungen vom bellen Bachsgelb der vonenhem Rafte, bie fich nur im Palantin auf die Etraße begiebt, bis jum Palagombraum ber Rulis der der Pauren, die iger halbnachten Leiber schauße der Somme ausselgen millien. Wie aber die Fache auch sie, die haut ist selten gelund; salt jeder, ber hoge Beante gleich dem armen Manne aus dem

Bolte, bat bie Rrate, Die bier ungeftort fortwuchert. ohne bag man baran benft, fie gu bertreiben. Dan betrachtet fie ale nothwendige Lebenegenoffin, beren Dafein für ein Beichen guter Gefundheit gilt. Muferbem finden noch andere Schmarober auf bem Rorper bes ärmeren Annamiten ben geeigneten Rabrboben; befonbere ftart find die glatten, idmargen Sagre bevölfert. und man erweift fich einanber gern ben Liebesbienft. bie unbequemen Bargfiten ju entfernen. "La chasse se fait coram populo, au soleil, devant la porte de la maison."

Der Saarwuche ift im allgemeinen vortrefflich ju nennen, namentlich bei ben Frauen, beren Baare oft bie ju ben Fugen reichen. Die mobihobenben unter ihnen pflegen aber auch Diefe Bier mit ber liebevollften Gorafalt, maichen fie taglich in einer Geifenlofung und feten fich, um fie ju trodnen, furchtlos in ben grellften Connenichein. Der Bartwuche tritt bei ben Annamiten fpat auf und aclangt niemals ju ber Fulle, die wir in Europa ju



Gin baufirender Schlächter.

 "Oug ke boum loun", "Da geht ber Berr mit bem biden Bauche!"

ja geftattet, und ber praftifche Chineje weiß feine neuerheiratheten Coonen wegen ihrer Renntnift ber Landesfprache und bes herrichenben Geichmades trefflich im Laben zu brauchen. Bat er endlich fein Glud gemacht und fehrt nun beim, fo überläßt er mohl ben gurudbleibenben granen bas Gefchäft anm Anbenten wie jur Fortführung und fucht im Bimmlifden Reiche Die frubere Gattin und beren Rinber mieber auf.

Die tongfinefiichen Frauen tragen ihre Rinber nicht auf bem Urme, fonbern rittlings auf ber Bufte, wodurch bie Rleinen jebodi frumme Beine erhalten, gang abgefeben von ben Rutter aus biefer Trans. portart ermachien. Rengeborenen werden bis an amei ober brei 3abren gefäugt, ehe man gur Reienahrung übergeht. Auffallend ift. baf bie Eltern ibre Gpröglinge niemale umarmen; wollen fie mit ben Rleinen gortlich fein, fo beichnobern fie beren (Mes ficht, abnlich wie die Sunde

So ift die Bevöllerung beschaften, die und in hanot auf Schritt und Tritt begegnet. Ihre Bahl ift groß; sie wurde früher auf 150 000 Röpfe geschäht, gegen 100 000,

bie jest in bem Orte leben. Die Slodt gerialt in verchieden Biertel, jede nach orientalischem Pranuch mit feiner besonderen Industrie, so daß 3. B. die Seidensflider in einer und derfelben Erraße wohnen, desgleichen bie Juderbuder, bie Pasterunacher, die Tilchter, die Holgskübler n. s. w. In ben reicheren Lunarieren, wie in der "Etraße der Schwarzischagen", wo wir alle irgend bedeutenden (Beschäfte finden, siehen durchgängig gemaurte Dunfer, die Etraße ist gespfaltet und mit Aumsteinen verleben, zum schnelberen Abling bes Argenwalfers.

Die tonglineflichen Saufer sehen fich in ber Regel jum Berwechteln abnilich, fie haben sommen wir abnilier reiche und liefe Sintertwume, bie oft burch mehrere höfe getrennt sind. Das Ziegelbach ruht auf Balten, beren bevorssehnebe Enden bemalt oder findipit sind. Lesterce ist

unt an ben Wohnungen pornehmer Bramten erlaubt: ber reiche Burger lagt mit fdwarger ober rother Barbe Die Infdriften aufmalen "Freude und Glud" ober Tonfent Johre und tous fend Leben". Die Borberraume find gewöhnlich an irgend einen Rleinbandler vermiethet, ber barin feinen Laben einrichtet; in bem anftokenben Sofe bringt er feine Boaren unter und wohnt vielleicht auch bort. Erft im zweiten Bofe bat ber Befiger felbft fein Beim aufgeichlagen; ba liegt fein Beinchezimmer, mit ben Reuftern nach bem (Barten, mo feltene Bflangen in Borgellantopfen billben, Chling. gewächse fich emporrauten und ein wilder Pfirfichbann feine Mefte fiber einen fleie nen Teich ausstredt, in bem fich Golbfifche tummeln. Die Genfterrahmen find entweber gefdnist ober weifen gierliche Gemalbe auf, wie Bluuten, Frlichte und Bogel in lebhaiten Warben. 2In ber Band bangen Polifanberplatten, bie in fünft. licher Berlmuttereinlegung Spruche ber Beiebeit and ben alten Budern wieber-



Gin tougfinefifcher But.

holen. Ik ber Sanoberr ein Mandarin, is flehen hier schien Somenschimten, die Zichen leiner Klangest; bier vonsigen die mächtigen, schwarz emailiteten Aupferläusserter in ihren intenstierten Schwerzer in deren intenstierten Mantehand-tungen dem Bestelle vorangestragen werden. Im selben Binnure fünde fich der Altare der Annach, worden befandig fleine rothe Bachgeferzen und Kandopfelädend bereune, nuch bier der jammen fich die Frennde des Bestellungen folgen.

Sinter dem Befuchszimmer entbeden wir die Raume der Frauen, die Gesindeftuben, die Rüche und endich noch einen Sinterbof, don dem eine Police und einer mierenten Luceftraße führt. Diefen zweiten Ausgang, der in der Maner des Gegengrundstilles verstedt ist, haben wohl sammtliche tongfinelischen Sünter. Uedrigens sind die Gedobate mr eine ftödig, ba bas Gefet Privaten wie Beamten mehrftödige Bohnungen verbietet. Rur ber touigliche Palaft und bie Bagoben fallen nicht unter biefe Borfchrift.

Das Mobiliar ift felbst bei reichen Annamiten ziemlich bestehräntt; gorbe geichnietz oblishent um Seufthe bestehen Unstere, freine dinessiche Tadwerts, ein ober zwei Lische Musters, freine dinessiche Aburets, ein ober zwei Lische und ein Bett mit bem unertäßtichen Wostlinnen bilden den ganzen Bestand. Die Betten sind höckste unbequem, ebenfolgung wie bereit und mit dammendicken, bereiterharten Watten bebeckt. Die Eingeborenen legen unter heren Ropf eine Art Selssterrolle, richtiger einen würrtlörmigen Ballen aus Vinsignstegen mit Verbetzug, sonst auch mehrere Riffen von 40 em Tänge bis 30 em Breite, in Westalt und Dickeinnen geschlichen Buchen sicht unsbätischen.

Ein Hauptgefchiftspweig in Sanot fit die Seibenfliderei, wie bern auch die Seibenflidere ein großes Luartier auf der Seiten von ber franzöfflichen Kongession nach der Citiabelle in Bestip haben. Die Arbeiten werden auf Auch oder verschiedengarbigen chienstifflichen Seibenstoffen angesterigt. Awsischen bestieden angen ein Aussichen der bestieden der B

paar Golbfaben. In jeber Bertftatt figen außer bem Deifter mehrere Wehilfen, Die unter feiner Aufficht und nach feinen Angaben ihrem Berte obliegen. 3ft bas Dufter fehr groß, fo milffen oft feche bie fieben Berfonen an einem Stude ichaffen; felbft Frauen und Rinber werben gur Dithilfe herangezogen. Dander alte Stider muß feine gefdmachten Mugen burch bie lanbesublichen Brillen aus biden runden Glafern miterftligen. Die Borlagen für Die Stidereien find ziemlich einformig; immer wiederholen fich Blumen, Aruchte und Bogel, baufig auch bie vier heitigen Thiere ber Annamiten, Die man auf ben Dauern jeber Bagobe bargestellt fieht. Das find erftene ber "Bhong" - ein bem Abler abnlicher Bogel mit weitgeöffneten Glügelu, ber in feinem Schnabel einen Band mit religiofen Blichern balt -. zweitens ein Fabelmefen nach Art ber Chimara, brittene eine Chilbfrote, Die auf ihrem Ruden Die beitigen Schriften tragt, und viertene ein Drache, beffen Geftalt an einen Stier erinnert.

Reben ben Stidern haufen bie Daler in ihren fleinen Strohfduppen, bie nach ber Strafe bin völlig offen finb.



Die Bolghanblerftraße in Sanoi.

Sie arbeiten an einem bicht mit Jarbenuspfen befehrtn Tische, bie Farben werben, sofern sie im Wossen unsellich sind, mit Leim angemacht, anderussläs greift man zu Amitintollungen, die sich in Tongting allgemeinster Berbreitung erfreuen. Die Annamiten bebrenen sich siere nicht blöß zum Walen, sondern noch mehr zum Gärben, und jede Dansbattung hat flets einen geustigenden Berench zur Sand, damit ein verschoffenen Skleidungsöhlt sofort des zur den, kannen der Berbruch an Antismfarben im Tongting, das feinen Bedarf zum Ighil aus England, bornespticht jeded, aus Teutschland bezieht, ohne daß den französischen wöre.

Die Genalde ber Anuamiten enthalten — wie ihre Sildarbeiten — Blumen, Frichte und Bögel, auch wohl Seenen aus ben alten Legenden; banden erscheinen Abrilder ber vier heiligen Thiere, die "brei Indhaba", ber Reinsgapti Hantal und zweifen moh ein gewaliger, zum Sprunge bereiter Liger, in bem der Bolfsglaube ben fleifdigewordenen Bissen erhöldt. Das Unsedeure wird in den weberfinnischen

Karben gemalt, rolf, violett, weiß und geiln mit langen Sputhagern und filberenn Arallen, und ihm pur Seite liegt auf Kiffen ein bloges Schwert als Zeichen feiner Macht. Dabei ist ein tleiner breichiges Föhnden zu schaen, welches in dimelischer Schrift der Werter enthalt "Dan Bope", b., "Der Herr Tiger". Im hintergrunde ftrahlt ein blutrother Mood, mugschen von bidten Wolfen.

Neuerdings wahlen die tongtinessigen Kinstler and Borwülfe and ber Gegenwart gur Darftellung; so waren eine Zeit lang Bilder von der Einnahme Contand durch die Frangolen sehr beliebt. Dann tandem andere auf, die friedlichere Geren wirdergaben, 3. B. wie eine Mibfde Annanitim bem Offigier, der sie eben umarnt, eine Handvoll Vielder auf der Tasse ich ein.

Hodest haralteriftisch für Hanor, wie für jede annamiife Tadt, ist die im Biertel ber holgdinder belegene
"Cargmaderfriegte". Ramn ein anderes Gwerete Indodinas blüht mehr als die Cargsabritation, weit der Landesbrunch die Erwerbung biese Gerafied schoo bei Lebzeiten
forbert, um mander, je nach Jame oder Offimmaf, sich

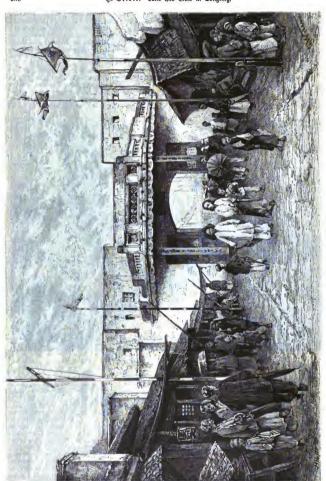
Die annamitischen Sarge find große, rechtedige und seine nge Kalen aus ungewöhnlich dien Brettern von 11/2 bis 230l Stärte, mit möglicht wenig Artlen, — lauter uner-läßtiche Eigenschaften, wenn man vedenft, daß ein Tobter vin wei gebr ber Monnam altebalt in der Bochnum bliebt.



Das Gubthor ber Citabelle bon Sanoi.

Beschreibung ber verschiebenen Atten von Taueretlieben. Nach bem Iho mai gia ic, das neuerdings durch G. G. Lessertuar!) übersetzt worden ist, debt der Kultus au mit ben Waknahmen jur Kestliculung des Todes, verlangt sodann gewisse Cerewonien, melde die Leiche vor der Inde Golfe Gesitler schieden, nab legt den Hintelliebenen vielerlei Pflichten auf, von deren Erstlicung die Auge des Berspedenen, wie des Glidd der Ubertlebenden abhängt. So wird gleich nach dem leicher Allegunger ein sieden Elle langes Seibenband zu einer Kigunger ein sieden Elle langes Seibenband zu einer Kigunger ein sieden Elle langes Seibenband zu einer Kigunger der hoher der der die Gele genannt wird. Nach manchen seltstamen Bräuden beitet man bie Leiche enblich in dem Sarg, der unten mit Riche gefüllt ih, die wieder von einem dbuum Bertett, der "eibert itenigen Platte", debecht wied, deren auffällige Durchhoftrung ein Abhild des spimmlichen Rägens darftellt. Imm folgt die Irste Speilung des Entschaft, wieden dem beiten Reis in dem Vann des Schlen gefichen werden. Borfchriftendlig geschnitten Stoffe dienen zum Betregen und Einwickeln des Leiches, mertwürzig Schweiziglich und Einwickeln des Leiches, mertwürzig Schweiziglich die Verge von Allen des Leiches, mertwürzig Schweiziglich und eine Weige von Kissen des Innehmen des Angelorigen in Transcreptungen aber Antlie der Angelorigen in Transcreptungen der innehmen und Riegeweisen erfahalten, die die "vorläufige Befletung" und das über gefahen, des worden gestelltung" und das der geges der Gefahen, des werden gestelltung" und das der geges der Gehäufen gestelltung" und das der Geges der Gehäufen gestelltung" und des Gehäufen gestellte gegen der Gehäufen gestellte gegen der Gehäufen gestellte und der Gehäufen gestellte gestellte gestellte gehäufen gestellte geschen an der Gehiefen gestellte gestellte gestellte gehäufen gehöufen und der Gehäufen gestellte gehäufen gestellte gehäufen gehäufen der Gehäufen gestellte gehäufen gestellte gehäufen gestellte gehäufen gestellte gehäufen gestellte gehäufen gehäufen gestellte gehäufen gestellte gehäufen gehäufen gestellte gehäufen gehäufen gehöufen der der Gestellte gehäufen gehöufen gehäufen gehä

<sup>1)</sup> Bergl. Revue Française de l'Étranger et des Colonies (1886), Tome I, 1, p. 144 bis 157, 260 bis 276 und 517 bis 530; mit mehreren Tafeln.



Bir tehren nach biefem Exture ju unferem fruberen Thema, ber Befchreibung Sanoie, jurud und befichtigen jest bie gewaltigen Pforten, welche bie einzelnen Quartiere trennen. Die Thorbauten nehmen bie gefammte Stragenbreite ein; hauptfachlich verfichert find bie Anegange ber alteren Stadttheile, mo bie vieredige Mittelöffnung ber Quermauer burch bewegliche Balten, Die fich je nach Beburfniß mehr ober weniger öffnen, fehr finnreich gefperrt wirb. Die Thormquern bee Chinefenviertele (G. Abbilbung 6) finb obenbrein frenelirt wie bei einer Jeftung und befigen eine fleine Galerie gur Unterbringung von Wachen. Muf ben Strafen begegnet une allerlei fabrendes Bolf; Gaufler, blinde Dufitanten und Spagmacher fuchen burch ihre Runfte bem Bor-Abergehenden eine Sapete abguloden. Daffeure und Barbiere bieten unter freiem himmel ihre Dienfte an. Der annamitifche Bartpuper behnt feine Thatigfeit auch auf Die Dhren aus, vielleicht, weil er im Beficht feiner Landeleute gar ju wenig ju thun hat. Dit einem bunnen Rrateifen fahrt er tief in ben außeren Geborgang binein, ftreicht balb bier, balb in ber Dhrmufchel umber und lagt fein Opfer nicht eber los. bis bas fleinfte Edden forgfam nachgefeben ift. Roch peinlicher verfährt ber Daffent, ber feine Arbeit am Beficht beginnt, jeben Finger preft und ftredt, ben Leib, Die Beine, Die Reben mit feinen Griffen bebenft und für bas gange langwierige Befchaft feche Capeten ober vier Pfennige nach unferem Gelbe forbert.

hinter bem Bauferfelbe Danois liegt, vom Fluffe abgefehrt, ber Riefenbau ber Citabelle. Diefelbe nimmt ein Rechted ein, beffen lange Seiten minbeftens 3 km betragen, und wird in ihrem Befammtumfange bon einer biden, boben Steinmauer gefcutt, bie wieber ein breiter, mit Baffer gefüllter Graben nach außen hin umgiebt. Geche gewaltige Thore und ebensoviele Bruden vermitteln ben Bertehr von ber Geftung nach bem Lanbe und ber Stabt. Ueber ieber Bforte erhebt fich ein fleiner gebedter Bachtthurm ober Mirabor, ber ben Beobachtungepoften aufnimmt. 3m Junen. raume ber Citabelle floken wir fofort auf ein zweites um. mauertes Biered, worin fich bie tonigliche Bagobe befinbet. Die monumentale Treppe, welche jur Terraffe binaufführt, ift burch zwei granitene Ungeheuer in brei Abichnitte gerlegt, beren innerer ben eigentlichen Bugang bilbet. Diefem gegenüber öffnen fich brei Bforten, b. b. nicht binger, fonbern neben einander, pon melden bie mittlere allein pon bem Ronige benunt marb. Die Seitenthuren maren für bie Manbarinen beftimmt, bie niemale ben für ben Berricher refervirten Gingang betreten burften. Gin Buwiberhandeln galt ale Dajeftateverbrechen, bas noch unter Eu. Duc mit bem Tobe beftraft murbe.

Bor ber inneren Mauer seht ein Aussichselheum, aub nicht weit donne entbeden mir dos große steinern Reifes magagin, worin die Gowereneure der Proving die Auturalieferungen der Unterthanen aufspricherten. Dort lagen früher auch die Bohnungen der höchsten Dort lagen früher auch die Bohnungen der höchsten umd der Mandbeiten Annande umd Annand, von deren der effere do Finnery wesen, der andere die Gerichte unter sich hatte. Seht wohnen samutige Mandbarinen in der Eckst, woderch ihr Anichen beim Bolle sichwer gestieten daz; denn der Priftig der Eindelte war in den Augen der Verwellerung ein untrügtliches Zeichen der Macht; ihr Bertuft bedeutet, daß die Krampfen Katter ind, als das alle Regimmet, daß die

## Ueber den Rio Blanco und die anwohnenden Indianer.

Bon G. Grube b Thobe.

Der Rio Blanco entfleht burch ben Bufammenfluß bes Uraricuera und bes Tacutu unter bem 3.º 1' 48" norbl. Br. und bem 17.0 16' 37" weftl. 2. von Rio Janeiro. Der Urgricuera wird wieder burch bie Bereinigung bes Murans und bee Barnime gebilbet, welche auf ber Gierra Barima entfpringen - ber großen und majeftatifden Corbillere, welche fich pom erften bie vierten Grabe norblicher Breite ausbehnt und ale natürliche Grenze amifchen Brafilien und ber Republit Benegnela bient. Bei feinem Laufe von Beften nach Often nimmt ber Uraricuera an beiben Ufern eine Menge von Bufifffen auf, welche faft alle bieber noch unerforicht find und beren Quellen fich mahricheinlich für bie rechtfeitigen auf ber Gierra Barima und für bie lintefeitigen auf ber Gierra Bacaraima befinben. Diefe ift nichts anberes ale eine Fortfepung berfelben Corbillere, welche von Guben nach Rorben nuter bem Rauen Barima verlaufend, ploplich bei 41/, Grab norblicher Breite bie Richtung wechselt, bort ben giemlich bebeutenben Berg Dlafbigti bilbend, in beffen Rabe fich bie Quellen bes Muarne, eines ber Nebenstuffe bes Uraricurea, befinden. Bon hier aus Cluft die Goedillere von Westen nach Often unter bem Ramen Bacacaima, und dient wieder als Gerege von Brasilien und Benezuela, bis zum Berge Anab, unter 33 56' nörbl. Br. und 15° 53' 45'' west. V. von Rio be Janeiro.

Die bedeutendften Juffusse des Uraricuren sind ber Uraricuperá, der Idnur der Majara und der Karind, welche am linten Ufer besselchen münden und anf der Sieren Bacaraima entspringen. Mie dies stills sind wegen ihrer ungahigen Basilerfalle sieh schwierig au beschere, und ihre Ufer sind nur von dem Indianer-Stammen bewohnt, von denen wir weiter unter sprechen werden.

Der Uraricura felbft, welcher bos Baffer aller jener Arbenfluffe in sich aufnimmt, ist von feinem Beginn bis hinunter gur Mandung des Ibunné nichts alle eine Reigh von Baflerfällen, welche die Schisflort auf ihm öngerst geschrich machen, es ift überhaupt biefelde nur möglich mit den steinen Annus ber Indianen. Die Streden, melche er zwischen

ben Aluffen Uraricapara und 3bume burchläuft, ift eine mabre Steinftrafe, über welche bie Baffer fich in ichwinbelerregende Stromungen filtrat, und felbft fur bie fleinen Ranus nur unter großer Befahr paffirbar. Bon bier aus bis hinunter beginnt bas Bett bes fluffes mehr von Sinberniffen frei gu werben, obgleich fich noch ab und gu ftarte Stromungen und fleine Bafferfalle zeigen.

Der Tacutu entfpringt mahricheinlich auf einer ber Rappen bes Gebirgefufteme, welches Brafilien bon bem englifden Gunang treunt; er läuft querft vom Guben nach Rorben, bie er ben Dabu aufnimmt, und flieft bann wieber nach Guben, bie er fich mit bem Urgricuera perbinbet und wie oben ermabnt ben Rio Blanco bilbet. Geine Sauptrufluffe find ber Gurumu ober Cotinga und ber Dabu. welche beibe von ber Gierra Bacaraima fommen und am rechten Ufer bee Tacutu munben. Es ift gu bemerfen, bag bie bier mohnenben Indianer über biefe Gluffe Unfichten haben, welche une richtiger icheinen, ale bie gewöhnlich angenommenen; fie betrachten ben Tacutu ale Debenfluß bes Dabi und geben biefen letten Ramen bem Rluffe, welcher bom Bacaraima fommt und fich mit bem Uraricuera gum Rio Blanco vereinigt, und fo fcheint es auch fein zu muffen, benn ber Dabu ift ein Blug bon bebeutend grokerem Laufe mie ber Tacuta: auf biele Beife mare ber Catinga ein Rebenfluß bee Dabu: bie Indianer bezeichnen mit Cotinga ben gangen Gluft von feinem Urfprung im Pacaraima bie gu feiner Manbung in ben Tacutu - ober Dabu, wie fie ibn nennen -, und auch bier haben fie Recht, benn ba ber Cotinga einen grokeren Lauf bat, wie ber Gurumu, muß er ale Sauptfluß betrachtet werben und feinen Ramen behalten, nachbem er bas Baffer bes Gurumu in fich aufgenommen bat.

Um Brrthumer ju permeiben, merben mir biefe brei Rluffe inbeg auf biefelbe Beife bezeichnen, wie fie gewöhnlich auf ben Rarten bezeichnet werben -, alfo ben Gurumu und Dabu ale Rebenfluffe bee Tacutu. Rachbem ber Tacutu fich mit bem Uraricuera vereinigt hat, verliert er feinen Ramen unb beift nun Rio Blanco, welcher in meift norblich füblicher Richtung läuft, bie er gegenüber bem Orte Gravoeiro, etwas oberhalb Moura, in ben Rio Regro munbet. In feinem Laufe nimmt ber Rio Blanco noch verschiedene Rebenfluffe anf, bon benen bie michtigften ber Cauame, Ducajabo Mjaraun, Angua, Unumine, Caratirimani, Maga-Bog uub Xiriumini find.

Der Rio Blanco ift mabrent ber Regenzeit verhaltnigmaßig leicht befahrbar, felbft für fleine Dampffchiffe, welche bis etwa 180 Meilen von ber Munbung auffteigen fonnen, bier ieboch bilbet er eine Reibe von Bafferfallen, welche au jeber Jahreszeit felbit für Ranus ichwer zu überminben finb.

Rach biefer Strede von Bafferfallen folgen etwa 40 Meilen mit freier Bahn filr Schiffe, bie gum Fort S. Joaquin, an ber Munbung bee Tacutu. Bie bierber, und felbit bie in ben Uraricuera find fcon fleine Dampf. fchaluppen gelangt, inbem fie einen naturlichen Ranal benupten, ber, unter bem Ramen Ferro bo Gujubi befannt. es ermöglicht, bei bobem Bafferftanbe bie gefährlichften Buntte ber Bafferfall - Region ju umgeben.

Bei niedrigem Baffer ift bie Chiffahrt auf bem Rio Blanco für Chiffe mit größerem Tiefgang febr fchwierig, benn außer baf fie bann nicht bie Baffage fiber bie Bafferfalle vermeiben fonnen, tanden überall gablreiche Canbbante auf, welche, ba fie fortmahrend ben Blat wechfeln, auch immer bie engen Ranale gwifden fich veranbern, fo bag biefe nur burch febr erfahrene lente erfannt werben fonnen, welche gewohnt find, nach bem Musfeben bes Baffers, ber Stromung u. f. w. auf bie Tiefe zu ichlicken.

Bahrend biefer Beit bee Jahres ift es, mo ber Rio Blanco am belebteften ift, benn bann gieben nicht nur bie

Bewohner von ben naben Ortichaften am Rio Regro berbei. fonbern auch biejenigen vom oberen Theile bes Rio Blanco. welche mit bem Giufalgen ber Wifche und bem Range ber Schilbfroten und beren Gier eine unericopfliche Quelle von Erwerb finden. Wenn ber Flug anfängt zu fteigen, verfcwinden nach und nach bie flachen Ufer, mit biefen bie leichten Butten, pon ber manbernben anfälligen Bevollerung propiforifch bort aufgebaut, und auch biefe verschwindet mit ben Butten. Dann berricht an biefem Theile bee Fluffes Stille und Ginfamfeit, benn auf ber gangen ungeheuren Musbehnung feines Laufes, von ber Dunbung bie über bie Begend ber Bafferfalle, befindet fich nicht eine einzige Ortichaft; nur an amei ober brei burch große Entfernungen getrennten Blasen finden fich fleine Gruppen von Bewohnern.

Ungefähr 36 Deilen unterhalb bee Forte G. Jogquin, in ber Gegend, mo ber Mucajaho munbet, nehmen bie Ufer bes Rio Blanco ein burchaus verfdiebenes Ausfehen an, als wie fie bieber hatten. Bon nun an verschwinden die Balber, um ausgebehnten Relbern Blas ju machen, welche fich nach Plorben bis jum Sufe ber Gierra Bacaraima erftreden, burchfloffen vom Tacutu und feinen Rebenfluffen Dabu und Gurumu, bem Uraricuera und feinen Rebenfluffen Dajary und Barimé, fowie außerbem bon einer Menge von fleinen Bachen mit troftall. bellem Baffer, und pon allen biefen Baffern fiete frifc. grun und feucht erhalten. Bie in Die Rabe bee fruberen G. Jono, an ber weftlichen Geite, gieben fich biefe Relber bin, Die Ufer bee Uraricuera find bon bier aus bie oben bin bebedt mit bichten Balbern, fo bak in ber gangen Region Uraricapara und mabricheinlich auch bie bee 3bume fich feine Spur von Felbern zeigt. Die von, ben Felbern bebedte Bone bee Rio Blanco ift bie intereffantefte im gangen Thale, benn in ihr lebt nicht allein bie civilifirte Bepolferung, fonbern auch eine große Babl von Indianerstämmen, welche meift im Berein mit biefer leben; es find bie Dacuchys, Arecunas und Davidanas, welche faft bie gange Menge ber indianifden Bepolferung biefer Region ausmachen.

Nach unferer furgen Beichreibung bes Rio Blanco-Thales. versuchen wir einige Rachrichten über bie bort lebenben Indianer ju geben, welche bis jum Ende bes vorigen Jahrhunderte noch aus vielen verichiebenen Ctammen bestanben, jest jeboch fo redugirt find, bag man nicht einmal mehr Rachrichten einziehen tann über die Paravilhanas, Aturahis, Amaribas, Cari-punas, Caribes, Acarapis, Tucurupis, Arinas u. a., von benen Danuel ba Gama Lobo ergabit, welcher um 1787 bie Bauptfluffe biefer Wegenb unterfuchte.

Es ift niöglich, bag einige biefer Stamme ausgewandert find, bem Bufammenfein mit civilifirten Bollern ausmeichenb. wie es mit ben Caripunas ber Gall ju fein fcheint; auch ift es fehr möglich, bag viele bon ihnen vollftanbig bon ber Erbe verschwunden find, wie fo viele andere, welche gur Beit ber Entbedung bie Ruften und bas Innere Brafiliens bewohnten. Gei bem, wie ihm wolle, wir werben nur biejenigen ermabnen, mit welchen wir aufammentrafen.

In ber Gierra Bacaraima, in ber Rabe bee oberen Uraricapara, faben wir in ber Gerne großere Bflangungen und Butten, welche, wie unfere indianischen Rubrer une verficherten, ben Dancus - Indianern gehörten, Die biefe Gegend bewohnen; wir hatten feine Gelegenheit, welche von benfelben au treffen, auch fonnten unfere Rubrer une feine Rachrichten über biefelben geben, wonach es fcheint, bag fie feine Berbinbung mit ben Indianern haben, welche mit ben civilifirten lenten verfehren. Die entgegengefeste Geite berfelben Gierra, nach ber Geite von Benegnela, bewohnen bie Ugicae, welche une ale milbe Inbigner beichrieben murben. bon einem unferer Bubrer, welcher unter ihnen gelebt batte und fich auchterbot, einige berfelben gu bolen, um mit une ju fprechen, jeboch fonnten wir une nicht fo lange aufhalten. Am Uraricapara, am Ufer eines fleinem Baches, weicher in biefen fligtig mitheet, trafen wir einen Jaufen von Moaquischen der Ausschlaften der Auflagen der des Erdennunes, fie wohnten in einer großen runwlichen Hutte, werder ihnen geichgeitig als Berfchanung dienet, das fie oft von den Naracaanas Indonanten angegriffen werben. Die Bahne diefer Bulte find auf ide Erde getriebenen, bieden Philose biede fahre die hie Erde getriebenen, bieden Philose gebilder, welche dicht am einander gefüllt find mit mie fie und de finier Deffinungen in Form von Schiefscharten haben, aus benen sie dem Angeriefen siehe Piele entgegenschieden. Außer einer kleinen Deltweisten sich eine weitere Deffinung in der Hutte find eine weitere Deffinung in der Hutte fleiner Abgelten burd eine immere Valisides vertrebied.

Die Macaranas bewohnen nicht bie Ufer bes Uraricapara. burchftreifen jeboch banfig bie Begenben an ber rechten Seite biefes Bluffes und bie Baffage, welche über bie Gierra Pacaraima nach ben Quellen ber venegolanifden Tributarfluffe bee Drinoto führt. Cobald wir an ben Uraricapara tamen, murben mir bon ben Dacuchye. und Porocotoe. Indianern, welche une begleiteten, gewarnt, une por ben Angriffen biefer Indianer gu buten, welche in ben Bebufchen verftedt, und leicht bei ben befchwerlichen Uebergangen fiber Die Bafferfalle niebermachen tonnten. Gludlicherweife tamen wir ben Glug fo weit hinauf, ale es möglich mar, ohne von benfelben beläftigt zu werben. Die Mayongons, Quinaus und Opamaras find Indianerstämme, welche die Gierra Bacaraima in ber Rabe bee Berges Dafbiati bemobnen, von mo fie ben Uraricuera berabftiegen, um mit ben Borocotos und Dacuchys ju handeln. Rach ber langen und fcmierigen Reife geben fie niemals weiter ale bis an ben erften Anfiedelungen ber Borocotos und Dacuchne, welche fie am Uraricuera treffen, fei es, bag bies bas Riel ihrer Reife, ober bag fie von bier aus eine neue Reife gu Laube unternehmen bie ju ben englifden Unfiebelungen am Demerara. Ale wir ben Uraricapara herunter tamen, trafen wir nahe ber Dinbung beffelben einige biefer Bubianer, melde anf mei fleinen Robrfloken ben Urgricuera berab. gefommen waren, und von benen wir fleine Rurbiffe mit Curare . Pfeilgift tauften. . Manongone, Quinaus und Dnamaras icheinen in größter Ginigfeit und Sarmonie mit einander gu leben und maren mir fern bavon, angunehmen. bag in ber geringen Angabl von feche ober acht Inbivibuen fich brei berfchiebene Stamme befanben. Gie fchienen burchaus nicht permunbert, une ju feben, obwohl fie gewiß nicht erwarten tonnten, bier Beige ju finden; fie bertehrten mit vollem Bertrauen und ohne Rudhalt mit une, Dant ber Intervention ber Borocotos. Indianer, welche mir bei uns Es ichienen une Leute pon entichiebenem und energifchem Charafter ju fein, was wohl naturlich fcheint bei Denfchen, welche gewohnt find, fortwährend in bem bewegten Leben, welches fie führen, Befahren gu befiegen. Die Borocotoe find Indianer, welche ben Dlaraca umwohnen.

einen Urm bes Uraricuera, welcher an ber rechten Geite biefes Fluffes eintritt, oberhalb ber Dunbung bes Uraricapara. Rach ben Rachrichten, welche Danoel be Gama Lobo giebt, bewohnten bie Borocotos um 1787 bie Ufer bes Uraricapara, mo fie zwei Bauptlinge mit vielen Bafallen hatten, von welchen viele Landleute in ben fpanifchen Ortichaften gemefen. Best find fie gulammengeichmolgen auf eine febr fleine Angabl , vielleicht eine einzige Ramilie, welche wie bie Moaquis bagu bestimmt zu fein icheinen, im furger Reit ganglich ju verichwinden. Die Danner find robuft, von bober Geftalt, und von bunflerer Santfarbe ale bie Indianer im allgemeinen; fie find febr bienftwillig und febr gelibt bei bem Befahren ber Bafferfalle und ber gefährlichen Baffagen bes Uraricuera. Bir hatten mehrere berfelben bei une auf ber Expedition nach bem Uraricapara, und haben fie une mabrend ber gangen Beit ausgezeichnete Dienfte ge-Dit ben Beigen bee Rio Blanco fteben fie in wenig ober gar feiner Berbinbung, bie Macuchys bes Uraricuera find bie einzigen, mit welchen fie mehr aufammen tommen. Biel weiter hinauf, ale fie jest wohnen, zeigte man une eine verlaffene Unfiedelung berfelben, welche fie früher bewohnten, und von welcher fie flieben mußten, um ben Berfolgungen anberer Inbigner ju entgeben, melde viele von ihnen getöbtet hatten. Bahricheinlich maren es biefelben Maracanas, welche am Uraricapara bie Moaquis becimirten. Raum ermabnenewerth find bie Caparas, von benen man vereinzelt ben einen ober anderen unter ben gablreichen Tribus ber Macucine und Dapichanas antrifft, Diefe feltenen Bertreter bes Stammes tommen entweber bon febr ferne ber, ober fie find bie letten Refte eines erlofchenben Stammes. Daffelbe ift an fagen bon ben Baubirianas, bon benen man auch vereinzelt fleine Anfiebelungen am Mucajahn finbet.

Es bleiben noch ju erwähnen die Arceunos, Macnchysund Dapichanos-Indianer, wochde am Rio Planco am jahlreichsten vertreten sind; die letztern beiden sind auch die Stämme, welche am meisten mit den Beissen versteren und dabutr am vohlen bedannt sind. Dies Stämme benodynen die gang Jone zwischen bet Sieren Pascariama und den Müssen laraicuren und Lacutu um finden sich in galterichen Ansterien, Sannaum um Musch zur der Kreibern der Kilbse Majary, Barins, Ennaum um Musch

Die Macischys und Dapichanas verben gewöhnlich von Gutschiffern um Rie Islance jum Bieftransport bennst. Wenn einer diefer Landkute eine Angahl von Leuten zu feinem Dienste nötigis als, sendet en nach der nächsten Ansteilen, zum sie anzuwerben, und für eine geringe Bezohung, die meist aus Waseren sie den Jahlung, die meist aus Waseren sie de Jahlung, die meist aus Waseren sie Haben gegen der Gestellt er die nächige Mannichaft sie hie Jahrenge, in welchen das Bieß transportiet wird; es sind dieser abgesen die stelle die der Geschlich die Wester Schlieft, welche unter großen Schwierigstetten die Waseren und nach langer und schwierige Reit; die nach Mannos gehen und

Gs find Macuchys und Capichanas, welche biefe schwere Arbeit ibernehmen, und nicht setten liebt man eins die ter Schiffe mit Indianert voller Schume bermannt, welche, trobbem sie alle Arbeiten gemeinsam machen, und Wochen, ja Wonste lang yusammen sind, doch immer ein grwisse Mistrauen gegen einanber bewahren, welches sie nicht zu Mistrauen gegen einanber bewahren, welches sie nicht zu

einem freundschaftlichen Bertebre tommen lagt, ber boch unter ben gegebenen Berhaltniffen anscheinenb besteben mußte. In ben Rubeftunden, wenn bas Schiff am Flugufer ober einer Canbbant feftgelegt ift, um bie Dablgeiten einznnehmen, theilen fie fich in zwei Gruppen, und nur, wenn es gar nicht anbere geht, effen fie gemeinichaftlich. Michtern, gebulbig und beicheiben, find fie mit allem gufrieben, mas man ihnen im Taufch gegen ihre Dienfte giebt, und nicht felten find fie in ihrem Berfehr mit ben Beiken bas Opfer ibrer Unwiffenbeit, Leichtalaubigfeit und Treubergigfeit, nub merben bon ben oft menia ifrupulofen Auftraggebern anegebeutet. Gie leben aufammen in großen Unfiebelungen, in welchen viele Familien gufammen wohnen. In ben Bebirgen bes Dahu fanben wir eine Dorffchaft ber Dacuchys, in welcher fich unter Dannern, Beibern und Rinbern mehr wie bunbert Berfonen befauben. Gie empfingen une mit groker Liebenewurdigleit und zeigten fich gar nicht erftaunt über unferen Befuch, obwohl fie noch niemale einen Beigen bei fich gefeben batten.

Die Macinchys unternehmen große Landerifen und haber alle mehr ober weniger Bertehr mit ben Bestigen, Jowold vom Ric Blanco wie vom englichen Gunpana, wohin sie geben, um Melfer, Klinich, Multer, Blici, Glasperten und und be Danmwollenzeng einzutauschen. Während die Manner ihrem Greerbe nachgeren, jagend doer Littlee fangens, doer auf Reiche dwocfend der durch tiegen der Albeit die den Weigen in Antpruch genommen stade, wie Arbeit wie den Weigen in Antpruch genommen stade, die Arvanen im Soule, wo ie meist siehe beschäftigt sind. Sie sind sein welche am Spinnroden siehen und welche die Ampflanzungen vom Maniof pflegen, mit beren Wurzeln beladen sie nach Janie sommen, um sie sogiech zu sichtle zu gereiben und purchen, und daren der Leitzige sim Den gedachten Basteten von Maniof under ihr eine gedachten Basteten von Maniof under ihr der von der

Manner und Frauer geben nadend, fie bebeden fich nur diejenigen Theile des Körpers, welche das Schangefühl nach ibem Berlichen zu bebeden verlangt — die Manner mit einer schnachen Tuchbinde, beren Enden fie hintet und borur berunterbangen fallen, gedalten durch einen und bet Leib gebundenen Strick, die Frauen mit Heinen Schangutteln, welche sie mit verschieden und blubschen Beichungen zelbst zu weben verschen; sie schmidden sich auch die Krun, Beine und den halb mit Gladprefen verschiedener Farbe, welche bulbsch nie munnengeftell find.

Mehrer bie Macussse noch bie Dapischanas baben ben ibben Gebrauch, sich iegen einen Theil des Körpers ju werstummeln, eine Sitte, welche verschiedenem Stömmen ber Indiamen Bendliene ein hößichtenen Stömmen ber Indiamen Bendliene ein hößichten mit der wohlsestliche Anne seine gestellt und angenehmer Physiognomie. Ginge vom ischen piltzen sich die Indiamen Physiognomie, Ginge vom ischen piltzen sich die Indiamen Physiognomie, Ginge vom die Schung einem Ander einem Indiamen in der indiamen Indiamen in der indiamen Indiamen Indiamen in der indiamen I

Wir schliegen biefe turze Rotiz mit der Anführung einer Botabeln aus der Sprache der Macuchys und Dapichanas, welche wir von den Indianern, welche uns begleiteten, und welche von diefen Stämmen waren, lernten:

		Capichana.	Macuchy.
Ropf		Unruai,	Upupai,
Baar		Unruside.	Utupoc,
Ohr		Untaine,	Upana,
Angen		Uanaine,	Uienů,
Rafe		Uetêbe,	Uieuná,
Mund		Undaco,	Undá,
Bahn		Uedaco,	Uié,
Bart		Undenu,	Uiepo,
Bufen		Undene,	Manaté,
Saub		Unquahe,	Uiendá,
Manu		Acauanaura,	Uararo,
Frau		Rena,	Uri,
Rinb		Corediaunan,	Muré,
Bfeil.		Bairé,	Pereu,
Bogen		Sumara,	Urapá,
Ranu		Canau,	Canau,
Bulver		Curupara,	Curuprá,
Blinte		Mukauá,	Aracapuca,
Blei .		Pirrôto,	Pirohto,
3d) .		Unkause,	Uré,
Du .		Pi-icaure,	Amaré,
Er .		Aråúe,	Magre,
Bir .		Uainaua,	Urenucon,

(Ans ber "Revista mensal" ber Groge. Befellichaft gu

3hr . . . Enaua,

Gie . . . Auraue,

## Ans allen Erdtheilen.

#### Enroba.

— Rach Wenjulof fat sich die Landstäche der Nema-Zettas in der Zeit, die feit der Begeündung Betersburgs dergangen ist (1703 bis 1889), um 405 ha durch An-(dwemmung vergrößert. Es ist dies eine verköltnissississis keiter Zohl, da die Krena auf ihrem 85 km. langen Laufe vom Ladoga See 3um Finnischen Weerbusen sehr Naces Wasser sübert, und der größte Theil der Sediments ührer Teibnikafrichm in dem genannten See zur Edhogerung sommt. Um beträchtlichigten vergrößerte sich die Jusel Wassilies (um 175 ha), und nächsem biesenige vom Alle Vetersburg (um 76 ha). Außerdem ist eine fortscheinen Verzichtung der

Amaré-nucon.

Magré-nucon.

gangen Bucht von Kronstadt zu tonstatiren, und eine Flache von 1133 ha bat barin nur eine Tiefe von 1 m und barunter.

— Filr die Juderfabriten im südweisticken Unssland beginnen meurdings von größer Behentung zu werden die Brauntoblie alger, welche in den drei Gouvernements Leien, Hodelien, Eberfon sich über einem Ramm von etwa 4500 Caudovaturers (6100 gleim) beröreitet sinden. Die Koblen liegen zientlich irf, nämtlich 6 bis 32 m unter der Erdoberfädes, und des der bieber geführert, daß man ben Abban berfelben ernstich in Mugriff nahm. Seitem jedoch die Solzpreise im Sabweiten immer büber geführer, das man ben auch die Seitmfolse von Bonich steuere geworden ist, sohn sich der Bergeban anf jene Brauntoblie und gewinnt von Jahr an Jahr eine größere Ausebehnung.

### Mfien.

— Ueber bie neue Reife des Gel. Rath Brofessor. Da finn verlautet, daß derschle nach einem längeren Aufentabate in der Gegard vom Bombay glaffich in Madred angelangt ift. Die ethnologischen Gegenstände, velche er auf der Reise in Russisch Centralaften gelammelt bat, sind von seinem Begleiter A. Diren and Berlin gerbadt worden.

— In den ruffisig aliatischen Steppengebieten von Arngaist und Affmelinst find benerdings einebertrechende Pundfätten von Bleis und Silderer; entbett worden. In dem erstgenannten Gebiete liegt die detterfende Certischteit am Auffe Kana-Arngai, in der Väche des Hohenuges Ulm-An und birgt eine mächtige Aber von Bleiglang in sich; der Gebalt ber letben an Blei bertagt die 75 Propent und den bestieber. Die Artbeiten sind die beitragt die 75 Propent und den siegebetter Bleig glauber, welche bei ihrem Jutagetten 13 em die war, in einer Tiefe von 63 /m ischon heifen Charge ingebetter Bleig glauber, welche bei ihrem Jutagetreten 13 em die war, in einer Tiefe von 63 /m ischon hei fürfinde Mackligheit (19,00 m) erreicht. Achnich gläntig scheint est um den Reichtium der anderen Innelhelle von Weiglang zu stehen; beiselbe liegt in dem Hohenuge des Affmelinester Gebeites Aftan, ih jedoch noch nicht mit erfähligelieder Genausseit im erriagde worden.

#### Mfrita.

- Die Proceedings" ber Lonboner Geographischen Befellichaft (Vol. XII, p. 150 ff.) enthalten ben Bericht über eine Reife, welche Alfred Sharpe im Spatfommer bes Jahres 1889 in ber Gegenb gwifden bem Bambefi, Shire nnb Rnaffa unternommen bat. Bon ber Station ber "Afritanifchen Geengefellichaft" Blantpre, in bem Shire-Sochlaube, ausgebend, und ben Shire Gluft bei Datope überfcreitenb, gelangte ber Reifenbe bis Unbi, bas nabe bem 32. Grabe öftl. L. gelegen ift. Beftlich von Sewega mußte bas fogenannte Rirte-Gebirge erflommen werben, bas im Grunbe genommen nichts anberes ift ale ber Oftranb bes Blateans, bas fich im Beften bes Rhaffa- und Chire. Bedene erftredt. Gine Reibe von ftattlichen Stromen fliegen im Beften bes Bebirges bem Bambefi ju, fo ber Reunbme, ber Bomvi, ber Lingi und ber Rapochi. Die Site, welche auf bem Blateau berrichte, mar eine ungebeure, und je weiter man weftwärte vordrang, befto empfinblicher wurde ber Mangel an Lebenemitteln. Unter ben Gingeborenen mutbete eine furchtbare Sungerenoth, und nur bie Graebniffe ber Jagb bemabrten bie Sharpe'iche Rarawane vor bem Untergange. Biele Trager liefen bavon, und bei Undi mar es unmöglich, Begleiter und Rubrer in bie mafferlofe Gegend weiter im Beften au finben. Die Rudreife erfolgte nur ftredenweife auf einem anberen Bege als die Binreife. Als bie Urbewohner bes Laubes muffen bie Achema gelten, bie beute aber von bem Raffernftamme - ben Angoni - gurudgebrangt worben find, und in ihren auf felfigen Boben gelegenen Dorfern ein armfeliges Dafein friften, in beftanbiger Gurcht por ben Rassien ber Angoni, die Staven brauchen. Der Sprache nach bilden die Achewa mit den Maganja, Atonga, Atimboka und Bahenga einen und denfelben Stamm.

— Die Johb ber Schiff, melde ben Snezfanal im Jahre 1889 paffirt labben, betrug bem Jahresberichte ber Sannl-Gefellicheft zufolge 3425, mit 9 605 334 Lonnen Gefalt, agen 3440, mit 9 437 957 Jonnen, im Jahre 1888. Die Schiffe mat alle im mei geringes fleiner, ber Tonnengebalt aber größer als im Borjahre. Die Johl ber englitchen Schiffe im Son 187 auf 163, bie ber italienischen auf 261 hie ber transfission von 187 auf 163, bie ber italienischen von 146 auf 103, während die ber leit den von 163 auf 194 mnd die der dont 121 auf 146 fites. Mit der Zonnengehl dutte England 78,91 Aprosent, Frankreich 5,33 Pros., Pentschland 3,47 Pros., Dolland 3,57 Pros., und Jahren 2,76 Pros., Publiand 3,57 Pros., und Jahren 2,76 Pros., Publiand 3,57 Pros., und Jahren 2,76 Pros., Putheil.

### Rord. und Mittelamerifa.

- Das \_ American Journal of Folklore" (Vol. II. Nr. 4) entbalt einen intereffanten Muffas über ben Bubu Dienft auf Saiti aus ber Jeber B. R. Remell's. Seine Anficht, baft Bubu Banbois alfo Balbenfer und bemnach burchaus nicht afritanifch fei, bat siemlich allgemeine Annahme gefunden: biesmal ift er in ber Lage, auch ein anberes "afritanifches" Sauptwort in ben Bubn Ceremonien auf eine febr wenig afritanische Quelle gurudguführen; wanga, ber auch in Louifiana gebrauchliche Ausbrud fur Baubermittel und beren Anwendung, ift bas frangofifche ongnent (Salbe). - Rewell bat ane authentifchen Quellen genauere Rachrichten über ben großen Bubu-Brosen pon 1864 eingezogen und ilberall bie llebersengung gefunden, baft es fich babei um einen nieberträchtigen Juftigmorb gehandelt babe; bie Bestandniffe maren burch graufame Torturen erpreßt. Renere Berichte über bie Betheiligung ber Bubu Briefter beim Stury bes Brafibenten Calomon bat bereite Dr. Joeft auf Grund ficherer Informationen filr erlogenes Machwert erflart; Rewell erhielt biefelbe Aus. funft. Aehnliche immer wieber burch bie Zeitungen laufenbe Schauergeichichten find Erfindungen theile fenfationelüfterner Beitungetorrefpondenten, theile frommer Diffionare, welche ben Gifer ber Glaubigen babeim anspornen wollen ober auch von ihren ichwarzen Bewähremannern gum beften gehalten merben. Daffelbe gilt von Radrichten aus Louifiang, Die giemlich regelmäßig in ameritanischen Beitungen ericheinen. -Gin mit Menichenopiern und Kannibaliemus perbunbener Bubu Rulme eriftirt weber auf Baiti noch in Louifiana. Bobl aber finben fich überall - nicht bloß auf Baiti, felbft in ben Stabten Ren Englande - bie und ba Reger, Die im Rufe gebeimer Runfte fteben und ibre Glaubigen nicht nur unter ben Regeru finben. Much in Algerien fteben befanntlich bie Regerinnen ohne Musnahme in biefem Rufe; fie merben von Araberinnen, 3ubinnen und Europäerinnen febr baufig in Unfpruch genommen, und wer von Algier aus bie Freenquelle, ober pon Conftantine aus bie reisenben Baber pon Gibi Decib befucht, tann fich unichwer ilberzengen, bag Thieropfer bei ihren Ceremonien noch eine große Holle fpielen.

### Auftralien und Bolynefien.

— Bestauftraliens Erhebung zu einer vollberechtigten britischen Solonie, ber mit einem logenaunten "responsible government" ausleich bie uneingeschräufte Seichbermodung augefauben wirb, bernalst uns, an bieler Stelle einen furzen Ueberbild über die hilfseutles der die den der die der die Bestelle bei die Solonie beträg 975 920 englische Loudbratmeilen (erchtlich 21/4 Mill. gelm, ober naben übmhaben übmhaben der mit rund 44 000. Der Dautreichtum liete wir in ben abteren antfrailische

Rolonien in bem Beibelanbe, auf bem im Jahre 1888 41390 Bferbe, 95822 Rinber und 2112392 Schafe ibre Rabrung fanben. Der Aderban und Gartenfultur maren in bemielben 3abre erft 106 000 Meres (gegen 77 000 Meres im Jahre 1883) gewihmet, bem Beigenban bavon 20 000 Meres. Im Gubweften eignet fich eine Alache von etwa 5000 Quabratmeilen aum Beinbau und wurden balelbit im Jahre 1889 thatlächlich 130 000 Ballonen Bein erzengt. In berfelben Gegend find auch Balber mit foftbarem Ruphols (befonbere Eucalyptus viminalis und E. marginata) vorbauden, Die eine Gefammtausbehnung pon etma 30 000 Quabratmeilen baben .-Die Golbprobuttion mar bieber nicht beträchtlich, obwohl an mehreren Stellen Funde gemacht worben find, bagegen gemabren bie Rupfer. Blei. Binn- und Roblenfundftatten gute Musfichten Die Berlenfifderei an ber Rufte ergab im 3abre 1888 80 311 Bfb. Sterling. - Gifenbabnen gab es 1889 442 engliiche Meilen, Telegraphenlinien 3530 Meilen,

### Milaemeines.

- Angebliche alte Entbeder ber nordweftlichen und nordöftlichen Durchfahrten. Rad 3. Batalba Reis beweifen menig gelefene alte Bublifationen: 1) Daß 1555 Martin Chade (Martin Chaco?), ein Bortugieje, ber mit anderen Schiffen an ber afigtifden Rufte fegelte, burch beftigen Beftwind von ihnen abtam, und indem er Rord und Dit bielt, swifden gablreichen Infeln und burch eine Strafe unter 590 Rord nach Rem Toundland, von ba nach ber Rorbweft Rufte von Irland und nach Liffabon gelangte, mo er vier ober fünf Wochen friiber ale bie Schiffe antam, bie er in Mfien verlaffen batte. Diefer Dartin Chade ober Chaco fdrieb eine Beichichte feiner Reife. 2) Dag 1660 ber Bortugiele Melqueiro im Monat Mars in nörblicher Richtung von Japan fegelte; er lief an ber Rufte von Guropa entlang nach Beften, erreichte 840, paffirte zwijchen Grönland und Spisbergen und weiter filblich an ber Beftfifte von Schottland und Brland porbei und tam enblich in ben Tajo. Berichte über biefe beiben Reifen find au finden bei Purchas, His Pilgrims, London 1625, 4 Vols.; Pierre Bergeron, Traité des Tartares, Paris 1634, Vol. 1; P. Buache, Considérations Géographiques et Physiques sur les nouvelles decouvertes au Nord de la Grand Mer, Paris 1753. -British Association Report 1889, (Bergl. "Journal of the Manchester Geographical Society", Vol. 4, p. 180.)

— Durch feine Untersuchungen am Rhone Einfinfie in ben

### Büderidan.

- Rubolf Cronau, Im wilben Beften. Gine Runftlerfahrt burch bie Prarien und Feljengebirge ber Union. Braunichweig 1890. D. Löbbede. -

Ungiebend und elegant gefdriebene Reifebilber aus ber Beftbalfte ber Rordameritanischen Union, benen wir augleich auch große Raturtreue nachaurühmen baben. Das Land bat ber Berfaffer mit feinfinnigem Runftlerauge erfant, und an ben Leuten murbigt er, mas ju murbigen, und geinelt er, mas ju geifteln ift. Befonbere icon und plaitifc finben mir bie Schilberung feiner Diffiffippifabrt von Gt. Baul bis gur Dhio Miinbung, Die er in einem fleinen Boote im Gefolge bes berühmten Schwimmere Bonton ausführte. 2Bo er bie weftlichen Bilbniffe in Befellichaft anberer Reifenber burch ftreifte . laufen eber fleine Glüchtigleiten und Unrichtigfeiten unter: fo 3. B. bei ber Charafteriftif bes Pellowitone Barf. Bang mit Recht rebet er aber angefichte bes Großen Dellomftone Canone von einer "biabolifchen Belt", angefichte bes Excelfior : Bepfere von dem "unbeimlichften Bhanomen bes gangen Rationalpartes" und angefichte ber fogenannten Ggerig-Quelle von einem "Raturmunber, fo fonnig, fo marchenbaft, fo farbenprächtig und sauberichon, bas es faum irgenbmo auf Erben feines gleichen baben burfte". Ebenfo pertbeibigt er feinen Biniel unieres Grachtene mit autem Grunde gegen ben Borwurf ber Uebertreibung, indem er auf "bas Farbendelirium ber Birflichfeit' in bem Monumentparfe Colorabos binmeift. Die gablreichen Alluftrationen, mit benen bae Buch ausgestattet ift, find burchagnaig porgugliche: nur barf fich ber Lefer burch biefelben nicht in ben Glauben wiegen laffen, ale brangen fich geniegbare Raturichonbeiten bochften Ranges in ben Rody Mountains in abilicher Beife, wie in ben europäischen Alpen,

- D. Glugel, Das 3d und bie fittlichen 3been im Leben ber Botter. 3meite Muflage. Langenfalsa 1889. - Durch bie fich ftetig erweiternbe Renntnis von bem Leben und Beien ber Raturvollfer bat auch Die Bipchologie fruchtbringende Anregung erhalten. Es bat fich gezeigt, bag bie Entwidelung bes Menichengeiftes nur unter herangiebung ber Erfahrungen auf bem Gebiete ber Eibnographie perftanben merben tann. Die Richtigfeit bieles Cases wird burd bas porliegenbe Buch meientlich beitätigt. Der Berfaffer beffelben bat fich bie Aufgabe geftellt, an ber Sand bee ethnographischen Forichungemateriales bie Gutwidelung bee 3ch und ber fittlichen 3been im Leben ber Bolter feftguftellen. Inhaltlich fcheibet fich bas Buch bemgemäß in zwei Theile, pon benen bas eine bas 3ch im Leben ber Bolter und bas zweite bie fittlichen 3been bebanbelt. Die allmähliche Fortentwidelung bes 3ch von bem rein leiblich gebachten bis gu bem völlig abftraften 3ch bietet bem Lefer viel Intereffanted. Die Begiebung bee 3d gu feiner Umgebung. gu bem Ramen, bas 3ch ale inneres, ale thatiges Bringip find bie einzelnen Stufen jenes Entwidelungeganges. Dit ber Borftellung vom Bir beginnen bie fittlichen 3been. Diefelben gliebern fich in bie 3bee bes Wohlwollens, ber Bolltommenheit, bes Rechtes, ber Billigfeit und ber inneren Greibeit. Gine Erörterung über ben Ginfluß ber Religion auf Die Moral und endlich eine Betrachtung über bas Abiolute in ber Moral bilben bie letten Abidnitte bee Buches. Benn man auch nicht überall bem Berfaffer in feinen Musführungen wird unbedingt folgen tounen, jo ericheint une bas Buch boch burchaus empfehlenswerth, ba es burch eine Dlenge neuer Bebanten belebrend und anregend wirft. Das Buch ift ein trefflicher Bemeis bafür, mie befruchtenb bas Berangieben ethnographilder Thatfachen für Die pfpchologische Ertenntniß ift. Bipchologen fomobl wie Ethnographen werben baber in gleicher Beife aus ibm Ruten gichen fonnen,

Jabgelt: Friedrich v. Seilentich von Leine und Beiten. (Mit june Abbildungen.) — S. Seibelt: Sand und betrut.
in Tongling. II. Wilt iche Mebblungen.) — G. Grupe y Thodese ileber ben Rie Bei Den und bei ein anuehnenden Indianten.
Aus allen Erbfeifern: Europa. — Affen. — Arftla. — Bord- und Mittelamertla. — Auftralien und Bolpunfen. — Allgemeines.
— Budgefinden. (Echigk ber Rochifica und B. Myril 1890.)

Austrice Zeisschrift für Länder- und Völkerkunde

Band LVII.

No 17.

Mit besonderer Berüchsichtigung der Ethnologie, der Aulturberbaltniffe und des Weleltbandels.

Begrundet von Rarl Anbree.

In Berbindung mit Fachmannern berausgegeben von

Dr. Emil Dedert.

Braunichweig

Rabrlich 2 Banbe in 24 Rummern. Durch alle Buchbanblungen und Boftauftatten jum Preife von 12 Dart für ben Band ju begieben.

1890.

# Die Bitn = Infeln.

Bon Rabitan Rub. Rabenborft.

(Dit einer Rarte.)

3m Bereine mit ber Infel Lamu beherrichen Die Infeln Manba und Batta bie Bugange ju ber babinterliegenben Rufte bes perbaltnigmagia bafenarmen afrifanischen Rontinentes; und ba biefe Bugange naturliche Bafen bilben, finb fie bon großem Berthe fur bie Bewohner biefer Wegenben.

Die Infel Lamu ift im vorigen Jahre in englifde Berwaltung übergegangen, und auf Dlanda und Batta haben Die Englander befanntlich ebenfalls Beichlag ju legen gefucht.

Lamu, mit ber gleichnamigen Ctabt, wird burch ben, an feiner engften Stelle gegen 100 m breiten Mlango Ripungani vom Festlande getrennt, ber felbft bei niebrigem Baffer, b. b. bei Biebereintritt ber Gluth, für größere fahr. zeuge ichiffbar ift.

Die Stadt Lamu mit ihren 5000 Ginwohnern ift ber wichtigfte Det ber Gegenb: fur bie Infeln Lamu, Dlanda, Batta, bas bahinterliegende Geftland und bas Webiet bes Dgi- und bee Tana-fluffee, welche bis vor wenigen Jahren bem Gouverneur (Liwali) pon Lamu unterfiellt waren, und ba bie englischen Boitbampfer feit langen Jahren bier anlaufen, murbe Lanin auch ber Bauptftavelplat aller Bagren und Produtte für diefe Landichaften bie gur Tana-Dlundung. Sublich ber Tana - Danbung fommt bagegen Dombaffa mehr gur Geltnug.

Rordlich von ber Infel Batta liegt bie Infel fraga, mit ber Stadt gleichen Hamens, beren Ginflug norblich, einfolieglich ber Ortichaften auf ben auch bort bem Geftlanbe borliegenben Infeln, bie fiber ben Babufchi . Glug binaus reicht. Diefer Ort, mit angeblich fast ebenfo vielen Ginwohnern wie gamu, ift in feinem Bandel unabhangig von Lanin, und es murbe mir bon Inbern mitgetheilt, bag bie Ausmahl ber in Saga erhöltlichen Induftrieerzeugniffe fogar reichlicher fei ale in Mombaffa ober Lamn. Dan fonne bort faft alles wie in Banfibar haben, mas man von Dombaffa und Lainu nicht fagen tann.

Außer ber Stadt Lamu liegt auf biefer Infel noch ber Drt Schella, an ber Milnbung bes Lamu Fluffes, ber bie Infel Danba von Lamu trennt. Schella bat gegen 150 Baufer und Batten, mit etwa 500 Finwohnern. Gerner befindet fich am Dllango Ripungani bas Dorf Dachondoni, welches auf englischen Rarten ale Ripungani verzeichnet ift, mahrend ber Ort, wo fich bie Gabre von Lamn nach bem Dorje Motome auf bem Geftlande befindet, falfchlich mit Diefem Ramen belegt worben ift. Die Lage bes Dorfes Ripungani bagegen ift auf englifden Rarten nicht angegeben; es befindet fich fait genau in ber Mitte gwifden Machondoni und ber fublichen Spine ber Infel Lamu, am Mlango Ripungani. Außer Diefen brei größeren Orten giebt es noch zwei fleine Dorfer auf ber Infel, melde unter bem Edupe ber Dinen liegen.

Coweit ee ber Boben gestattet, ift bie Infel Lamu mit Rofosplantagen bebedt, auch wird etwas Aderban und Biebzucht getrieben und bat ber Gultan von Banfibar Granatapfel.Barten anlegen laffen, mas bie bier anfaffigen Araber in fleinem Dagftabe nachgeahmt haben, wobei fie vielfach Anpflanzungen von Bein mit Erfolg hinzufügten. Gifchfang und Sandel nehmen bie erfte Stelle neben ber Schiffahrt im Erwerbsteben ber Bewohner ein, aber auch mehrere Indultrigweige stehem nach indich-arabischer Vanier in Pulltich, beren Gregungiffe erportiet werben, und alle Gwerebe, die sich auf Schischer und Schissbaue bezieben, find ehenfalls vertreten.

Ungeführ ein Deittel ber Infel feltel aus hoben, unwirtstigken Sandblitten, berei highfelte Gipfel fich 255 engl. Juß über ben Meercesspiegel erbebt, und bie die Ufer ber Lamer Indebe in Menteren Mangroven bestander, ausgedehnte Elümpfe hin, welche ein zweites Drittel ber Infel ausmachen, und zwischen Verlen und ben der Mungelen bie kondern, wie zwischen Verlen und der der weite wie faber eine hie frische Welfer unter sich haben und baber, wie feben erwährt, und Auflaungen verwendet worden find-

Die Infel Laun pal ungeführ benielben flächerunhalt wir Mande, mabrend Stale berient le groß wir Unnde ift. Minichen Bande, bem Feffiande und Batta liegt bie fo fir ermöhnte Unnde Zudah, wechte gut gefühligten Anlerplatz filt eine große Ishl Schiffe bat. Diefe Budwird von der Batte bei Batte bei Batte bei Batte Batte bei Batte bei Batte Bat

lifer bebeden

Auf der Mando-Infel befinden fich der Töster am Ufer best Vanun-Killefe, der Jufel damu gegenüber, wie Dörfer liegen im Inneren der Infel and eine in der Alde don Nach-Kilindini, an der Mando-Aucht. War in der Alde der Tüliere, am Strande des Czeans, sindet sich Teinfrodser, wenn man nachgrädet. Die Dörfer werden von Etwoen der Beliger des Tandes, die ihren Wohnsig in Kamu haben, bewöhnt und bestehen auf sind die sindsyn Hitten. Die Bewöhner beschäftigen sich, ausger mit filglichang, daupflächig mit dem Brechen von Korallen zu Baufelinen und jum Kaltbenann, sowie etwer für Angelein und Stenerbenann, sowie etwer für Angelein und Stenerbolg in den Alkangoverwähleren, welch die Elmpfe bedeen bas in den Alkangoverwähleren, welch die Elmpfe bedeen

\*\*\* Ungefähr ein Tühnlet der Infel desteht aus sondigen, doben Minen, deren höchfter Mipfel, der Manda-Aff, eine Höhe von 150 engl. Fuß hat, die sich nem Strande des Indichen Drams hingelen, mit sandigen, sladken Land debatuter, werdes den niederen doernigen Buchgwerte und verstämmerten keinen Dumpolanen bestämmerten kleinen Dumpolanen bestämmerten kleinen Dumpolanen bestämmerten kleinen Dumpolanen bestämmerten Konstellnstäden, die mit rothen Lehn bedeckt sind; siervon liegt der größte Theit in der Mitte der Infel, zu weckhem natürliche Sandie (Creeks) suhren. Der Rest von drei Kluttet ift theis vor Wangsvorn in ausgedehnten Stumpfen bestämben, stehen wirde von langen und breiten aber lächen Kandien gebildet, die die Infel in mannigsochen Kritturungen der Klutten.

Da Rag Kilindini eine der weuigen fumpffreien Stellen an der Manda-Bucht ift, welche ein Landen ohne Schwierigfeiten ermöglicht, wurde hier feiner Zeit die Manda-Station

bon ber Bitn-Gefellichaft errichtet.

Bon größerer Wedentung als die Inselne Namu und Manda fit zweifellos die Infel Patta. Ift die Infel Manda nur ihrer geographischen Lage wegen wichtig, so tritt dei Yamu noch die Stadt Yamu hingu, und der Umstand, daß siel Jahren, wie stoon bemerkt, die Cannier ber Vittisch-India-

Steam-Navigation-Company biefe Stadt anfaufen, wöhrend bie Infel Batta nicht bloß an und für fich größer ift und eine größere Ortschaft, sondern deren mehrere hat, und auch weniger aus Ellupfen, sondern vorwiegend aderbauftbiaem Boden besteht.

Bon altgeschichtlicher Bebeutung ift bie Stabt Batta auf ber Infel Batta, welche leiber hentigen Tages nur ein Saufen verlaffener Ruinen zu fein scheint, mit berhattnigmußig

wenigen bewohnbaren Saufern.

Die Ansdehung der Erdmunrflatte läßt noch hente an die frühere Bedeutung schießen, und nicht wenige noch siehende zweisischige Geteinduster, Tweise der alten Stabmauer mit Resen von einster und dierertiger Thirme sind vordanden und zeugen von einstiger ober Billiche, wenn auch die Tecken, subboden und Eropen berselben seit langer Zeit einselklutz sind wu danzu Wähne sig miesergelagt haben.

In Satta befinden jich jeute faum mehr als 300 kemochnbare Buffer umd hütten, mit gegen 1000 Einwohnern, bis bafür forgen, daß die Ruinen sobald als möglich verschwinden, indem fie die Wauern abtragen und zu Katt bernnen. Im Weigen bildet auch jure Fildigang bas hauptlächlichte ewerbe. Sehr wenig Kolokpalmen fichen in der Nade der Erabt, baggen wird in den Telmmerflätten wiel Tadab gedaut, und die Weiser mit den Kindern sammeln in der Umgagend Drieite.

Die Stadt liegt, ben freien Ogean liberblident, an einer fleinen Bucht, terraffenformig an ben fteilauffteigenben Borallentlippen aufgebant, die liberall tiefgrundig von rothem Lehme bebedt, aber fait unbenutt bem wuchernben Gebole

und wilden Geftruppe überlaffen find.

Die bebeutenbste Stadt ber Infel für Janbel und Bewerbe ift jest Sin, obgleich fich in biefem Orte nur wenige Erinhabuter vorfinden, und die heutigen Cimodure fich mit Lehmhäufern begnitgen. Er ift ber größte Ort auf ber Infel und besteht aus gegen 1000 Gebauben und ungefabr 3000 Cimodunern.

Diefelben zeichnen fich durch sehr holle haufarbe und eine Beschiebsige aus, weiches man auf die portugiefische Dertschoft zurüflicht. Wer so berilbut and die Mödden und Krauen von Sin ihrer Schönheit wegen nach europalichen Bezischen ind, jo berüchtigt sind is auch au ber gangen Kulte die nach Zansibar bin ihrer losen Seiten

Die Stadt liegt am nörblichen Uler eines Kanales, wecker bei hochquafter bir Infel burchschneibet, is, baß man sowoht bom Siu-Kanale, welcher die Infel vom Fettlande trennt, wie auch vom Dyrane mit Jadrycugen biefelbe erreichen lann — ein Bortheit, der anderen Orten abgeht, so daß deren Schiffwerteler mit anderen Orten, je nach ihrer Vage entweber in der Zeit des Nordoff- ober des Sildwech-Wonfuns zu leiben hat.

Wie in Vonm besindet sich hier ein noch and der Portugiefenzeit flammended und dom den ihren lofgenden aravischen Machthabern gut erhaltenes Fort, welches aber nicht jum Schied der in der der der der der nicht zum – errichtet zu sein schied, sondern — wie in Womboffa – nu die Eude im Zaume zu halten. Es liegt der Stadt Siu gegenüber, durch den Crett von ihr getrennt, am süblichen iller dessen und filt burch seine isolitet Lage wohl im Stande die Stadt zu bekertschen.

Ausgebehnte Rolesplautagen mugeben Sin, unter beren Schatten, wie auf Lamu, Acter und Gemußeben betrieben wird. Reben frifdigung, Jagd zu, befchäligen jich die Sin wohner noch mit Biehzucht und einigen Handwerfen, welche zu bohre Bollommender gelangt jind, wie die Tifchtere und Thirfchmierrei. Der nächste wichtige Dri ift Kasina, ber auf den entlichen Sectaten irribiantis mit Kasa ber auf den entalischen Sectaten irribiantis mit Kasa ber



zeichnet ift. Auch hier giebt es viele Ruinen, die dem Berfalle anheim gegeben find, benn wie in Gin begnugen fich bie meiften Einwohner mit Baufern aus Lehm.

Rafina hat für bie Schiffahrt bie beste Lage auf ber Jufe, do ber Salen forwohl vor Norbosst wie vor Submestiening edfüllst ift. Wie in Vatta leben bier die Rachfommtinge auerfannter alter Derriferfausilien, die heut noch in Anstein feben ind bie michtighten öffentlichen Remter besteiben. Un gegen 500 Saufern und Sutten leben annaheren 1500 Secten. hier find auf Gewerbe bertreten, welche mit ber Schiffahrt in Beziehung steben; wiele Achgreuge werdern hier gebaut, zu beneut die unw leigenten Annapovenmulber aum Ein Kanale des Bauholg

Weiter bin, am nördichften Nande ber Infel, befindet fich am Huße feit auftrigender Korallemwände die Eladi Agg, die auf englichen Karten mit Semy hezischer ist. Auch her wohnen die Einwohner in Lehnstätten aud lassen die Einwohner in Lehnstätten und lassen die Einwohner der die die Leht auch teine große Bedeutung bat, so gabt er doch noch an 200 Hitten, mit gewiß 800 Bewohnern, bei sich ausgemit Allerbau mit Anfertigung bon Watten und Körben beschäften und ben in Afdfanger mit Alerbau mit Anfertigung bon Watten und Körben beschäften und ben Allfaffanger nicht Anschreiben.

Der letzle größere Det ift Siwy, am Siwy Boint, der auf engilichen Narten nicht ausgegeben wurde. Er ist der Heinste Der, der ich noch Stadt neunen fonnte, und liegt in einer Thalferflung, umgeben von Ruinen, am freien Drane. In 150 bewochnbaren Juffern und Lechmigtten leben gegen

500 Ginwohner.

Zerstreut im Innern und an der Kusse der Insel Patta lowie auf der vor Sie liegenden Insel Krigngel, bestieden ihr don die liemer Dörfer, welche vielsoch in Kolosdainen begraden liegen, und deren Einwohner außer der Voderntitur der Jagd n. s. w. obliegen. Bon Patta sol dos Kosenwasser tommen, welches in Lamu in Halchen gefüllt und in Köchen verpacht, zeitweise in betröchtlichen Mengen auf den Mart ackanat.

Wie kamu und Rands, so besteht ein Theil von Batta and lumpfigen Niederungen, die mit Mangrovenwährent bestanden jind. Dieselschen besinden sich sah nur an der Mandsducht und dem Sim-Kanade, zwischen biefen beiden liegt ber Nade Mengamange, welches eine der schonerwährten wenigen Settlen ist, wo sich ein guter Cambeptah simbet, sinter dem sich unschen sieden werden.

Deshalb murbe auch hier von ber Witte-Gesculfchaft eine Station errichtet. Diefer Plat ift fur Die Bufuuft unt fo wichtiger, ale er ben Giu-Ranal beberricht und in

feiner Rabe Trintmaffer ju Tage tritt, welches auf allen biefen Infeln ziemlich fparfam vertheilt ift.

Die übrigen Ruften ber 3nfel bestehen ans fleil auffrebenben Borallentlippen, beren Dberflächen mit rothem Leine beboch find; nur ber Theil bes Mercesstranbe, welcher hinter ber Infel Kiningati liegt, wo ber Erest von Gu in Werer milubet, bestehet aus von Mangroven besou ins Werer milubet, bestehet aus der Mangroven beflauben en Stunfel Batta nur ein Viertel vo flächeninhaltes, wochend über die Sallfe aus bebauungsfläsjem Boben besteht, ber aber jum größten Tbeile nur als Weibe benutst wird ober der Mitchig presegageben.

Bergleicht man bie brei Infeln nach ihrer Befchaffenheit, fo haben fie allerdings alle brei die Maugrovenbeftanbe unt ihren funpfigen Boben gemein, weum auch in ver-

fchiebenem Berhaltniffe ju ihrer Große.

Auf Yamu macht sich Saubstein als Unterlage, der bei Saubstein auf aufgerechten Saubstinen bedeckt wird, weder bei Infel mannigfach durchzieben. Ju ben Thälern zwischen Saubstinen bedeckt wird, welche die Infel mannigfach durchzieben. Ju ben Thälern zwischen Dumenzigen has sich eine mit Saub gemischer Jummesichten zu der Benten und Konstellen finder

fich auf Lamu nicht vor.

Danba bagegen bat rothen Lehm, mit ber an ber Dittufte Miritae aller Orten auftretenben Rorallenfelfen-Unterlage, foweit ber Ginflug ber herrichenben Ceeminbe nicht reicht, aber an feine Stelle treten Canbblinen, mo bie Rufte bem Deere jugemenbet ift. Biele Ranale burchgieben bie Infel und bilben mit ben umliegenben Gumpfen ben Sauptbestandtheil berfelben. Auf Batta bagegen berricht bie Felfentoralle überbedt von rothem Lehm bor, feine einzige Sandbilne macht fich auf ber Infel breit, und ber geringfte Theil wird von Gumpfen eingenommen; baber ift biefe Infel auch wohl an Wilb reicher, ale bie beiben anberen Infeln. Uebertrifft Batta Lamu auch an Einwohnergabl, bon Manda gar nicht zu reben, fo bat es mit Lamu gemein, baß bier wie bort bie reichen Raufleute, vielmehr aber bie alt angestammten Grofgrundbefiger mit ihren Familien wohnen, die ihre Landereien jum fleinen Theile auf ber

Infel haben, bereu ausgebehnterer Lanbbefit fich bagegen mit

# Land und Lente in Tongfing.

Bon S. Seibel.

III.

(Dit einer Rarte und fieben Abbilbungen.)

Das alte Pertscherhaus ber Le, das vom Beginn bes 15. Jahrhundert in Hanner reschiett, hatet 1773 dem Ulurpator Vac, einem Kaufmanne aus der Hafenstad Auf Mon, weiden nuffen. Der legte Le-Aufrit rettele fich nach Gipina, bestien Kaller seit unbestimmnten Jahren I den Tittel eines Lespinsbertung.

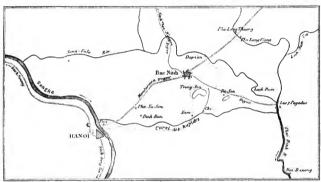
1) Die Zahlen hierüber lauten fehr verschieden, ba Zeiten ber Abhangigteit mit folden der Freiheit gewechfelt haben. Beinage ins Rebelhafte greift William Mesun, "Mujor-General von Tongling befaß. Ein Bruder bes Entflohenen, ber Pring Boang-Ba, fand Anhang unter ben Bergftammen und be-

in the Imperial Chinese Army", in frint antificantifider Pattriforii, Impeking" (Rombu, 1884), no et Scile 110; 111 mil Beng and ben Betteg von Seigen am 5. Wat; 1874 beigt: But France did not consult China, who has preserved for more than thirty centuries (!) with the most careful (?) exactitude her rights as Souzerin." gann mit ihrer hife einen Guerila-Arieg gegen ben Thronrauber. Auf biefen Doang. Ba führen sämmtliche Vei-Prätenbenten, die im Laufe mitred Jahrhunderts aufgetundlich, ihr Anfprucke wie ihre Abstammung untell. Sie find es, die in dem Lande die entligtlige Kauberplage ergengt haben — eine Plage, die durch den gesche chunfischen Tapinga Anffand bis zum äuserfeln gefreigert wurbe, nuch lanne und verrittel ist.

Bertlich tebre in hanor noch vor turzen ein echtet Mich ver Ve-Dunflie, eine uralte, würdevolle Matrone, bie an einer entlegenen Stelle ber fellung im Schatten eines treigen Bainanne-Baunes (Pieus erligions) ihre bestigisten Boninner-Baunes (Pieus erligions) ihre bestigisten Boninner-Baunes (Pieus erligions) ihre bestigisten Wohnung, nut es signen and, als die fein der Bediberneb Asilian, nut es fallen and, als die fein ihr bem Gebaufen an bie Rungefaltung ber Ding ausgestight war. Eichertlich hat sie niemats bie gegen frant-reichs Derrichget zielenden Umrtiebe begünftigt; ihr Sunnen weilte in der Veranangelist, bie ben Areen filtes (ver

fchlechtes, und ihre Thranen floffen, wenn fie von bem Untergange ber lepten Bringen aus bem Daufe ber Le er-

Balb nach bem Salle Tougfinge war auch ber Ctagt ber Maunen Dungftie ober Annam eine Beute bes Ufurpatore Rac geworben, und bas Oberhaupt ber vertriebenen Familie, Ronig Mgunen . Mub, fuchte Buflucht in Giam. Bier trat Bifchof Bigneaux be Bebaine mit bem Bertriebenen in Begiebung und vermochte ibn, feinen alteften Cobn, Canh Dane, an ben frangofifden Sof ju ichiden. Lubmig XVI. fchloß am 20. Rovember 1787 mit bem Bringen einen Bertrag, babin lautend, bag Granfreich gegen Ueberlaffung ber Bai von Inran und ber Jufel Bulo Rondor bie Raupens in Annam reftituiren follte 1). Die Revolution lieft biefen Bertrag unerfüllt, mas jeboch ben unternehmenben Bifchof nicht binberte, Die obigen Abmachungen auf eigene Sand ine Bert zu feben. Er forgte für Schiffe und Baffen und wußte auch elf frangofifche Offigiere verfchiebener Grabe für fich ju gewinnen. Ngmen-Anh erfchien in feinem Reiche,



Die Gegend von Bac-Rinb, (Rach Rapitan Carteron.)

ruftete unter Beihilfe ber Freinben ein her und eine Flotte aus, befiggte um bieberte ben Rebellenfighter, eroberte Tongfing umb legte fich den Tiele, Ansier" umb ben Derrichernamen Gia-long bei. Seinen Beifern vännte er aus Dantbarkeit mancherlei Bergünftigungen ein umb trat beionbere ber Ausbreitung bes Christenthums in teiner Beife entgegen. Die Offiziere verwandbe er als Feltungsbaumeister, die ihm fammtliche Provingial-Hountflade, wie Bae-Rinch, Sontan, Rame-Tinch u. a. mit Giadellen verlehen mußten; hotzer erheiten noch die Faufungsbeiten noch die Laufvorde ber Bervalungsbeigite und zuleh bie Kleinstäde ihre Echungwere, die in übere Auslage ein und dasschiede Mufter nachbieder.

 gaben Anlaß ju mehrecen Stroferpebitionen wiber ben Abnig Tu e Nett, bis Franchreich schließtig allee Ernsteifeine, Antipulche von 1787 geltend unchte und jenen Krieg (von 1858 bis 1862) begann, auf den sich der erste Sap unterer Einleitung bezieht. Was wir bis jest am ben Frührern ergangt haben, diem ebeispwohl zur nähren Erflärung ber gefückflichen Zaplachen, wie viellecht noch mehr zur Allustration gewisser merkvirbiger Jüge im ber Physiogenomie ber tongfuncklichen Kande und Boltes.

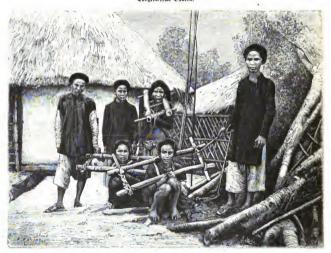
Bir bemerften bereits, daß die annamitischen Großwürdenträger feit der frangofischen Afthpation nicht niehr in der Litabelle, soudern in der Stadt ihre Bohnung aufgeschlagen haben. Als nun General Mildel feine Expedition

<sup>3)</sup> Den Boetlout biefe Bertrages neht andermeitigen theorighen Aufläuffer und politeiden Tohurenten inneh ein bei 6. B. Korman in leinem für die Gelgächte der franzölichen Internehmungen in Tongling höhß febrerden Werter India or France in the Far East, London, Chapman and Hall, 1884; mit guie karten und einem Planer von Spanie.

nach Bac. Rinh vorbereitete, nuchten zur Beschaffung ber ober Oberpröfibenten gepflogen werben. Bei einer berartigen nothigen Aulis zahlreiche Berhandlungen mit dem Tong-doc Gelegenheit sand Tr. Hecquard Zutritt in bas Haus biefes



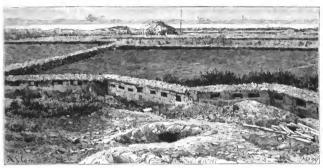
Tongfinefiiche Bauern.



Tongfinefiiche Berbrecher.

Beren, ber unfern ber tatholifden Miffion refibirte. In elende Strobfduppen, bie bas Gefangenhans barftellten. bem geräumigen Borhofe fab ber Argt brei große, fenfterlofe, Bierin bewahrte ber ehrenwerthe Beamte, ber zugleich höchfter

Strafrichter in feinem Gebiete ift, die ihm von allen Seiten | Tong. bor befag ehebem , wie jeder annamitifche Provingials zugesandten Berbrecher bis zu ihrer Aburtheilung auf. Der gouverneur, bas unbeschräufte Strafrecht; nur die Todesutheile



Gine dinefifde Berichangung.



Dichunten und Campane auf bem Rothen Gluffe.

bedurften der Bestätigung des Herrichers, — ein Borrecht, bas jest durch den französischen Residenten ausgeübt wird. im Gewahrsam, wo die Unglödlichen nach mittelalterticher

betreffenden Cabres. Die Besörberung anf bem Rothen ftusie geschach in ben üblichen Ochment und Sampans (20. Abbildung 4), von denen biefe die fleineren, jene die größeren Jahrzuge sind. Der Songs dat vor Hanor eine flattliche Vereite, das andere Uler beit sich als blune, gestlichzescher Vinie wenig vom jenseitigen Horizont ab, und zu untern fügen rollen schweizigen bie ziegetroffen Fluthen über ben niedrigen fichmunigen Etranb

Für die Landiour nach Bac-Ninh flest die auf einer Deichtrone verlaufende folibe Mandarinenftraße jur Berfligung, von beren Bengung der mit Midfigte auf die gabriechen Sperrwerte der Chinefen abgesehn wurde. Man suchte fich einen Beg quer durch die Reispstanzungen, in der Richtung auf ben "Rand ber Etronsfinellen" ju. Din und vieler



Thurm nebft Reismagaginen in Bac - Rinb.

tauchten unter schattigen Gebulichen die bescheidenen Strofhatten der innglmeisischem Bauern ans, welche in der Mehrjahl tunig doptim geblieben waren und jich nun beranwagten, um ihre frichdte anshubieten (S. Abbildung 1). Zwei Nohrbiebe, die an einer Tage bingen, meden schrag über der Schulter rubte, enthielten die gangen Borcitle, und trop dieser Velaslung eilten die Bauern auchte schrag geberres, balbüberichwemmtes Reisste, wo einig die schmalen, höckstene der der bei der der der der die Wittel zum Kortsonmen boten. Necht überreassend war bei verfaltungsätig Krientie des flechen Ludiser, del keine Spur von Känlung aufguneisen schien, obschen der berieß 15 bis 60 cm vor innan Keisstal führe, obssehen wurde. Später machte bies Genachs ausgebehnten Zudercobe, Balaten umd Taroftulturen Blag; dagwischen beingten
fich wieder schattler Bame, bis zutet ein dreites Silber
band, der "Kanal der Stromschaftler" in Sicht fam. Tiefer
Basseram ist soft und gener gangen ange von 55 km
funstich bergestellt, zum Zwoef einer bierlten Berbindung
des Indehen filles mit dem Tabie Blind. Den Richtmort
ist haute erst wenig über 30 Jahre alt, wird aber stete
feinen Erdauern die größte Ehre machen, de in Blid auf
die Karte den Ruben der Andage sit die Bertehrvoerhaltniffe Tonglings übergangend darthut. Wos der "Kanal
des Rapides" in den oberen Thesiten des Eeltes dewirkt,
erstütt der "Bandun-Kanal" in den unteren Gedieten
wissen der Bertehren generatien und der der

liche Aufgaben haben die fünftlichen Wafferftragen vom Songta jum Lach-Dan, b. h. die Ranale von Phu-Lin und Hamh-Dinh.

 innen mit dinessischen Schriftziehen und den Bildern des Tägers der des Drachen gestummtst (S. Abbildung 7), Indeg, die Werte von Trong-Son sieten rasch in die Hande der Franyslen, und denst aus erwartet geschwind zog sich das chiensischer Ausgerer aus Bac-Vinn stellt zurüst. Der Plan, die Himmsischen von der Rückzugslinie abzuschneiden, mißtang aber vollfämdig, und zwer haupstäcksich den der installigen der vollfämdig, und were haupstäcklich den die Untstänssische Fregatten-Kapitäns Worst-Baussisch, der in feinen Kanonenbosten der Täge fang rubig im Ehai-Winn jag. "He, naid he had no orders, the samiliar excuse of the Indian "boys" (Soott.)

Der einzige und wirtlich bebeutenbe Erfolg ber mubevollen Erpedition mar die Ginnahme von Bac-Ninh, ohne beffen Beith die Frangofen allerdings niemals das Delta



Die Umgebung von Bac : Rinh

douernd unterwerfen fonnten. Ohne Bac-Nind biede ber Bonferweg jur hanptstabt stetst gefährbet, denn die Klung erlaufter eine sichere Entfendung von Truppen nach allen Etrichen der Windrest. Dazu verlegte die Litabelle die niedliche Kontellung der betichtigten, Kacifertage\*, wecht von Tagion nach Inc. und hand und der von Tagion nach Inc. und hand und von der in die Alderbeit geführe Litabe stett solls sielt China die Calab befest, die Eroberung durfte alse teinesfalls unterbleiben, schon mit Rücksich und die taltischen Berrette, kohn mit Rücksich Litabe vor beit den der vergen des woralischen Einbetrate, den der Etray der seindlichen Kennselle in Annam und Longling bevoorrusen mußte.

Am 12. und 13. Dar; rudten die Frangofen in Bac-Rinh ein. Das Beichbild bes Ortes hat etwa die Form

greisenden sanitären Waßregeln. Als äußerst qualende Plage werden einstimmig die Wosstios von Bac-Ninh geschiedert; Scott sagt, daß sie selbst die gefürchteten Schnaken Birmas weit übertreffen.

Bur Ausbewahrung der Lebensmittel diente ben Chiner ein umfängliches Ariemaggia, bestehend aus großen, diebessicheren Suppren unter rotben Ziegelbachern (S. Abbildung 6). Davolichen ragt ein selber Thurm emper, der bei der Naustwaged eine Stelle al. Bon der Plattter der Naustwaged eine Stelle al. Bon der Platt-



Ein dinefifder Golbut,

Bierliche chinefische Billen, halb von Baumen verftedt, zieren bie sanften Gefange und bienten ihren Befigern mahrend ber heißen Monate ale tuble, gefunde Zufluchtoftatten.

Auf bem heinwege von Bac-Ninh nach Sanot solgte bas Korps, zu bem unfer Genöhremann hocquard gehörte, umbehindert der fülher gemiehenen Sauptronte. Die noch vor furzem vom Krinde besetztet bererverte waren verlassen und konnten nun leigh nach Anlage und Stäcke des Nächern untersucht werden. Am bequemften eignete sich dage ein untersucht werden. Am bequemften eignete sich dage ein

Bert (G. Abbilbung 3), bas bei bem Dorft Dinb-Ban am Setromifigaeltranate log, Eb beftand nas einer 2 m bofen Erbmauer mit vielen Schießicharten und trug jum Schut gegen ben Regen ein Nafenbach. Die Mauer umlief in gebrochener Eine ben inner Anaum, besten Zuglange von einem neuen Wall für eine zweite Schübenflinie beherricht vonrben.

Die Strafe jog fich in ihrer gangen Lange burch ein unabsehbares Reisfelb bin; nur felten fließ man auf Baume, und bann nur auf die alltäglichen Bambusbeden ober bie beilig gehaltenen Banianen, Die mit ihrem buntlen Laube Bagoben und sonft geweihte Orte fiberichatten. Die Aunamiten verehren biefe Ficus Art (Ficus religiosa) ungemein, nennen fie ben "Bagobenbaum" ober ben "Baum Bubbhas" und find ber Anficht, bag bie Taufende von Gulphen, Robolben und Brrmifchen, womit ibre aberglaubifche Ginbilbung bie Plifte bevolfert, im Didicht ber Banianen Erquidung fuchen. Danche biefer Luftgeifter find fannifch und feicht zu erallruen und beshalb immer bereit, bem Reifenden, ber ihre Grengen berlihrt, einen Boffen ju fpielen. Um bies ju verbindern, erbaut man an ben Blaten, wo ber Robold fein Befen treibt. fleine Mitare, auf benen afchengefüllte Rriige fteben, und babinein ftedt nun ber Borubergebenbe ale Opfergabe brennenbe Raucherftabchen. Unbermarte ift ee Gitte, in ben Baumaften Topfe aufzuhängen, Die gelofchten Ralt enthalten.

Uebecul jah man die Felder beledt von stehigan Alderbauern, jest meistens mit dem Jubeceiten des Vodens beflöhösigt, wobei ihnen ein origineller Plung zu Gebote sand. Das Greits himtel in steiner Forur einem riefigen Angelsbaten aus Holz, bessen einembesschaftlich der eine Gebollen auflodert. Als Jughirer langierte entwoer Blisch aber leine Buckodsjen, die mittelst eines sehr einhachen Sockse vorgelpannt sind. Die rechte hand des Verlangen best die Vallag, ineh die linke das Erstellich des Errese sight. Die Annamiten pstegen ihre vierbeinigen Gehissen etwick und rerumbliche und bestamten der Socket, die der des die Kieren auf gebergte in der Gehissen erstellt zur Freumbliche und aufmunternde Worte, die dei den gestägigen Ebieren auch gebergteit meter der den,

Tangs der Mandarinnftraße haben sich Gipaaarenvertaufer angestlecht, die ihre verstedenem Greichte oft unter freiem himmel, oft auch in kleinen Strossschuppen seil halten, vor denen Bante sin in kleinen Strossschuppen seil halten, vor denen Bante sin Strete, filiche, Schweimsschlieb, Salate, Mechsprifen, Neis in . i. w. und jedes zu erstaumlich billigen Breisen, do die in Longssinel solch sitt von die Bante Sapelen ein ausgezichnetes Mahl genichen kann. Neben dem Richarrant winkt im Ibreschant, domit sich der Goff an dem landessüblichen Getränt zu laben vermag. Sier sindet er auch eine Wahlerpiese, die ein einer kleinen Gabe opiumbatigen Zabate sallt und dam ein eine Mahe opiumbatigen Zabate sallt und den mit eine Mahe opiumbatigen Zabate sallt und den mit eine Gipter zu haben, seinen Weg fortselk,

Die armeren Klassen, namentlich die Rutie, mitsen bei term geringen Errere mit viel bescheiteneren Tingen worten den voor de bescheiteneren Um ihren Jumper zu siellen, gersten ist zu Werfachen, die nach unsern Degriffen häufig ungenießbar, woran mich gas verborben jih. Wegen die Unbilden der Biltiterung weiß sich der Kuti recht vortseisiget durch einen Wildtermantel zu schigten, den er tunstreich aus dasspärgerarig übereinander gelegen Palmenbältern herstellt. Regnet est, so tauert er sich zusammen und lägt bem Gug, ohn naß zu werden, an dem großen Dute und über die bei den Puß, ohn naß zu werden, an dem großen Dute und über die bichten Plätsterlagen seines Wantels beprachiefeln.

Die Fowing Bac-Vinh treibt einen fchwunghaften Janbel mit irbenen Geschirren; in manchen Doffern ist die Topferei ber einigige Beschäftigungszweig der Bewohner, und zwar werben sierorts meistentheiss nur einfach gebrannte Thomgesigs angefreigt. Augerben sobrigten man die soll meterboben, guindrichen Artige, beren sich die Boostlerung zum Aufbewahren von Sel und Basser beitent. Auch gehen aus diesen Berchlätten die steinen rechtertigen Thomforge bervoor, in welchen der Annamiten die Gebeine figer Todern, nachbem biese jotterlag in der Ere der erth haben, auf

juheben pflegen. Die Garge find 50 bie 60 cm lang und 15 bis 20 cm breit und boch, mit einer Menge runber genter in ben Seitenwanden.

Bei ber Rudtehr nach Sanot fanben bie Frangolen nieles in ber Stadt jum Befferen veranbert. Der endliche Abaua ber Chinefen batte bie Gemutber berubigt; bie Lage ichien fortgefest gefichert, und beshalb maren Sunberte, Die porber bas Beite gefucht, vertrauenevoll in bie alte Beimath gefommen. Das Leben und Treiben mogte gefchäftiger benn ie burch bie Stragen und befundete fo recht ben arbeitsamen Sinn ber Annamiten. In Tongling muß jeder schon früh ans Berbienen benten; bie Rnaben erwerben ate Laufburichen, Roblenhandler und Behilfen in ben verschiebenften Bertftatten ihr fummerliches Brot. Die Dabden weben, fliden, vertaufen funftliche und naturliche Blumen, und felbit alte Frauen fuchen noch burch eigene Thatigfeit ibr Dafein ju friften, fei es auch nur ale Baffelbaderinnen unter ben Beranben reicher Saufer. Auf ben großen Solgplagen tommen bestänbig neue Genbungen vom oberen Rothen und Schwarzen Gluffe an, wo die halbmilben Duongs bie Musbentung ber Walber betreiben. Am meiften gefchapt find bie unverwuftlichen Stamme von Can-ven ven ober Anisoptera sepulchrorum, von Can-go ober Nauclea orientalis, und die theuren Blanten ber Gifenholzbaume. 3n ber Bambuegaffe findet ber Calge und Delmarft flatt, auf bem bie begehrte Speifemurze aus ben Bropingen Than-Soa und Nabe-an gufammenftromt, um balb barauf gu Schiff in bas Plunnan verfandt ju werben. Die Bollbeamten baben alle Sanbe voll zu thnn, fo ftart ift ber Anbrang ber Raufer und Berfaufer. Geit Tageegrauen fist ber Mingprifer hinter feinem Solgtifchen und probt mit unermublicher Gebuld jeben Biafter, ben Annamiten ober Chinefen bei ibm einzahlen. Coeben bat er unter 500 Ctuden brei falfche entbedt, die nun unbarmherzig an ihre Gigner gurlid. wandern. Colde Aufficht ift nothig, weil die verfchlagenen Bopftrager Deifter im Falfchen und Berichlechtern bes Gelbes finb. Bei ben Galgbanblern entbeden wir auch bie Laben mit gerauchertem Geflügel und Rifchen, und bier ift bas beliebte tongfinefifche Sabritat Ruoc-man gu haben, bas etwa Die Stelle unferes Moftriche vertritt und ju jeber Dablzeit ericheint. Rur ben Guropaer bilbet bas aus fanligen ober vergohrenen Gifchen erzeugte Probutt ichon feines Geruches wegen einen Wegenftanb bes Etele.

Be alter bie Stragen und Stabttheile finb, befto wuffer und fcmupiger fieht es barin aus, befto feltener magt fich ein Frember binein, wenn es nicht gerabe ein Reugieriger ift, ben bie Luft anwandelt, bie boswilligen Bemerfungen gu fammeln, mit benen ber Bobel Sanois fein Rommen unb Beben begleitet. Ungleich vornehmer nimmt fich bas Revier ber Gelbwecheler ane, die "Rue be Change", wo bie großen und fleinen Banquiere freugbeinig por ihren Capetenbaufchen und ben ladirten Raffetten boden. Die annamitifche Gapete, im Ausfeben gang ben befannten dinefifden lodermungen ahnlich, ift ein bochft unbequemes, geringwerthiges Gelb, bas noch baan fortwährend im Rurfe fcmauft. Gunfhundert Capeten, auf ein Rohrfeil gezogen, werben "ein Faben" genannt, und erft fünf bie fieben folcher "Faben" machen einen Biafter aus. Um 10 France in Capeten au entrichten, braucht man einen fraftigen Ruli, blog um ben Dammon an Ort und Stelle ju ichaffen. Auger ben gemungten Biaftern und bem frangofifchen Gelbe trifft man noch ab und ju bie einft weit verbreiteten Gilberbarren im Lanbe, Die jeboch ebenfo mie bie Golbbarren allmäblich aus bem Berfehre fcwinden, um bem meritanifchen Biafter bas Gelb gu raumen. -

## Heber den Beifterglanben in Rugland.

Bon B. p. Stenin.

Ginen febr intereffanten Beitrag jur Gittengeichichte ber ruffifden Ration und eine Bereicherung ber ethnologifchen Litteratur überhaupt lieferte por einigen Jahren Schafchfoff in einer fleinen Abhandlung über ben Aberglauben in Rugland ("Russkija sujewerija"), worin er perfchiedene aberglaubifche Bebrauche und Die an ihre Entftehung fich fnupfenden Gagen aus allen Gegenben bee Ruffifden Reiches gufammengeftellt bat. Natirlich muß man bem Berfaffer, tropbem fein Wert bas Thema bei weitem nicht erichopfend behandelt, bantbar fein, ba in Rugland, wie überall in ber Belt, Die alles nivellirende Civilifation mehr und nicht die poetifchen Ueberfieferungen ber alten beibnifchen Epoche, welche noch in Cagen und Bebrauchen ale Erinnerung an die langft vergeffene Raturreligion ber Borfahren eriftiren, ju pernichten brobt.

Die ruffifche Sprache ift bie iest in Weft-Gurova noch wenig befannt und die Ericheinungen ber ruffifden Litteratur besbalb fogar ben Sachmannern ichwer auganglich. Inbem wir einiges aus ber Abbandlung von Schafchfoff ben beutichen Lefern mittheilen, hoffen wir uns beshalb einer nicht

gang undantbaren Aufgabe gu unterziehen.

Schafchloff behandelt zuerft ben Domowoi (Banegeift), aus beffen Benennung "djeduschka" (Grogvaterchen) ber Berfaffer bie bermandtichaftliche Beziehung biefes Beiftes ju ben Sausbewohnern beutet, mas uns allerdinge zweifelhaft ericheint, ba ber ruffifche Bauer oft verwandtichaftliche Begeichnungen gebraucht, um feiner befonderen Berehrung und Sochachtung Ausbrud ju verleiben ; fo nennt er feinen Raifer - Zar batjuschka (Bar Baterchen), alle Briefter werben "Baterchen", alte Beiber - "babuschka" (Groß-

mütterchen) genannt.

Der Domowoi vernifacht in ber Racht oft garm, macht bas Sausvieh und Geflügel frant, aber bas thut er alles nur, wenn man nicht verftanben bat, feine Bunft ju erwerben. Bat man ihn bagegen für fich gewonnen, fo forgt er für bas Gebeihen bes Saushaltes, macht bas Bieh fruchtbar, halt Bane und Bof in Ordnung, bewacht Stalle, Scheunen, Gemufegarten u. f. m. In einigen Gegenben berricht noch beute Die Gitte, bem Domomoi eine Bane ju opfern, wobei man ben Ropf ber geichlachteten Bane im Sofe anibanat. Ebenfo berricht die Gitte, bas nen angefaufte Bieb, fei es ein Bferd ober eine Rub, ber Bunft bee Domomoi gu empfehlen, indem der Befiber fpricht: "Sabe bas Thier lieb, trante es, futtere es fett, belaftige es meber felbft, noch laffe es von beiner Frau und beinen Rindern beläftigen." Strid, an bem man bas neuerworbene Thier nach Saufe geführt bat, bangt man am Berbe auf, ba man ben Gip bee Domowoi in ober unter bem Berbe vermuthet. Der ruffifche Bauer glaubt, bag ber Domowoi in jedem Bebanbe, worin ein Dien fich befindet, feinen Bohnfit auf. ichlagt, baber bewohnt biefer Beift nicht nur bas Wohnbaus, fonbern auch die Babeftube (bann banny genannt), bie Scheune (bann nennt man ihn pod'owinnik) u. f. w.

Rach bem Bolfeglauben ift ber Domowoi am gangen Rorper bicht behaart, und felbft feine Banbflachen und Gerfen find mit Saaren befest. Er ftreichelt mandmal nachte bie Wangen ber Schlafenben; fühlt fich feine Sand bann warm und weich an, fo ift es eine gute Borbebeutung, falls fie aber falt und raub ift, fo fteht ein Unglud nabe bevor. Richt felten wurgt er bie Schlafenden, aber bas thut er nicht etwa aus Boebeit, fonbern er treibt nur feinen Spak (schutki schutit). In Gibirien ftellt man fich ben Domowoi ale einen fleinen Greis por, in anderen Gegenden Ruklande beichreibt man fogar feine Rleibung ale que einem blauen Rod mit rothem Gurtel ober nur aus einem rothen Bembe beftebend. Der Domowoi bat einen bichten grauen Bart. fein Baupthaar ift ftruppig, feine Stimme ranh; er liebt gu murren und ju ichimpfen in ben unanftanbigften Muebruden.

Dit bem Erwachen ber Ratur im Frühling erwacht auch die Thatenluft bes Domowoi, er wird uuruhiger und befonbere geräufchvoll benimmt er fich am 30. Dars (11. April n, St.), Um Grundonneretag (weliky tschetwerg) und ju Oftern verftedt er fich in einer Ede im Rubftall. Webe aber bemienigen, welcher ibn unverfebene an biefen Tagen überrafcht. Ginft fab ibn eine Dago frub morgens am Rluffe Bferbe tranten; entfest por feinem gornigen Blide manbte fie fich nach Saufe, boch fie fand bas Saus icon in bellen Rlammen.

Der Domowoi liebt nicht in ber Racht muffig au fiben und ohne Licht zu bleiben; er geht mit einer brennenben Bacheterze im Saufe und auf bem Sofe umber. Er theilt Freud und Leid feiner Bausgenoffen. Bor bem Tobe eines ber Sausbewohner ftobnt er und heult; bei bevorftebenber Beftileng, Feuerschaben und Rrieg manbern alle Domowois por bas Dorf und beulen gufammen auf ber Biehweibe.

Ralle ber Domowoi fo weit feinen Gpag treibt, bag ben Bewohnern Ccaben erwächft, tann man ibn burch lleberredung dagu bewegen, davon abgulaffen. Dan ergabit im Gouvernement Boroneich, bag, ale ber Domowoi in einem Saufe mit ber Berfolgung ber Raben fich beluftigte, indem er mit verichiedenem Sanegerath nach ihnen marf. und eine Rate fogar gegen bie Band fchleuberte, Die Sanswirthin ibm fein Treiben mit ben Worten vorwarf: "Bogu verfolgft bu die Ragen? 3ft benn bas in Ordnung? Bir tonnen doch ohne Ragen nicht bleiben", und er die Ragen in Rube ließ. Ein Baner bemerkte einft, wie der Domowoi auf feinem Bferbe im Bofe hernmjagte und rief ihm gu: "Bogu qualft bu mein Bferb?", worauf ber Domowoi allerbinge mit einem Solzicheit nach bem Rebenben marf, bom Pferbe aber abließ. Es fei nebenbei bemerft, bag in Rugland beinabe in jedem Bjerbeftalle Biegenbode gehalten werben, weil ihr Geruch angeblich bem Domowoi juwider ift.

Bie oben erwähnt, exiftirt außer bem Domowoi im Bohnhanfe, noch ein Banny (ein Beift ber Babeftube), barans ertlart fich die im Gouvernement Emolenet berrichenbe Sitte, por bem Betreten ber Babeftube bie Borte auszurufen: Der Betaufte in Die Babeftube, ber Michtgetaufte aus ber Babeftube!" Beim Berlaffen ber Babeftube lagt man bem Banny einen Gimer Baffer und einen Reifigbefen gurud. Der Domowoi lebt nicht allein, fonbern gufammen mit feiner Frau - ber Domowicha, und feinen bubichen Todtern ; ein Liebesverhaltnig mit den letteren ift für ben Gterd. lichen verberbenbringenb.

Außer bem Domowoi und feiner Gippfchaft bewobnen noch andere Meifter bas Baus, es find bie fogenannten Rifimory ober Mory (von mor - Tob). Rad Cfacharoff find bie Rifimory Diejenigen verftorbenen Rinber, welche bor ihrem Tobe noch nicht bie beilige Taufe empfangen hatten, ober von ihren Eltern verflucht waren. und infolgebeffen bem Tenfel (netschisty) verfallen find. Diefe verdammten Geelen bewohnen, ebenfo wie ber Domomoi, ben Dfen; nachts weben fie und find febr aufgebracht liber eine etwaige Störung, fie bewerfen bann bie Storer mit Riegeln und anderen Begenflanden. Ramentlich in Gibirien ift ber Glaube an Die Rifimory verbreitet, und gwar nicht nur unter ben Bauern, fonbern fogar unter ben Raufleuten und fleinen Beamten. Roch im Jahre 1864 befand fich bie game Bevolferung ber Bouverneurentoftabt Rrasnojaret (in Dft. Sibirien) in großer Mufregung, weil bie Ritimorn in einem leerftebenben Gebanbe ibr Unmefen trieben. Beben Abend murbe bas unbeimtiche Saus pon Bolizeifoldaten und Rofafen umringelt, und einmal murbe fogar ber Gouperneur felbft burch einen Steinmurf perlent. und tropbem gelang es nicht, fich ber angeblichen Boltergeifter gu bemachtigen. Da bie Rifimorn mit Borliebe weben und babei bas Gewebe ber Sterblichen befchabigen, fo verlaffen die Bauernweiber bes Gouvernemente Clones nie ihre Bebftible, ohne porber ein Gebet perrichtet ju Um bie Rifimorn aus bem Saufe ju vertreiben, fegt ber Dorfrauberer (snachar) alle Eden bee Rimmere und im Dien aus, babei fagt er: "D! Du Rifimora bicfes Saufes, verlaffe balb bas Saus, ober man wird bich balb mit glubenden Gifenftaben ichlagen, im Feuer berbrennen, mit fcmarzem Theer grichutten!"

Der Domowoi ift nur gegen bie ibm befanuten Berfonen gut, gegen bie Fremben ift er feinblich gefinnt. Daber glaubt man nicht febl zu geben, indem man beim Gingeben in ein neues Saus ben alten Domowoi in bas neue Beim einlabet. Dies gefchieht in folgender Beife: Die altefte Frau bes Sanies beigt in ber alten Wohnung ben Dien und wartet bie gur Mittagegeit, bann fammelt fie Roblen in einen noch nicht im Gebrauch gewesenen Topje, und gum Dien gewandt fagt fie: "Bitte, Grofbotterden, tomm ju une in unfer neues Baus!" Daranf bebedt fie ben Topf mit einem Tijdend und traat ibn in bas neue Saus, mo ber Birth und bie Birthin fie mit Galg und Brot (s'chljebom soljju) erwarten. Gie flopft an ber Thur und fragt: "Freut 3br Ench fiber ben Befuch?" worauf ber Birth erwiderte: "Bitte, Grofpaterchen, fomm in unfer nenes Beim!" Die Alte tritt berein, ftellt ben Topf auf Die Diele, nimmt bas Tifchtuch ab und ichüttelt es aus, um ben Domowoi herans an laffen, Die Roblen aber bauft man auf bem Berbe auf. Da bie Domowore einander haffen und mit einander in fteter Bebbe leben, fo entfteht naturgemäß ein erbitterter Rampf gwifchen bem im Daufe wohnenben Domowoi und bem Ginbringlinge.

Siegt ber bas Saus bewohnenbe Domomoi, fo nimmt er Rache an ben neuen Bewohnern: macht ihnen bas Bieb und Geflügel frant, wirft nachte bie Schlafenben ane ben Betten, würgt fie, fneift fie, wirft bie Thuren ju und macht fie wieber auf, verhindert die Denfchen an bauelichen Arbeiten zc. Um ihn anegutreiben, fchlagt ber Wirth mit Befen an die Bande und spricht babei: "Frember Domo-woi! hebe dich weg von hier." Man reitet auch zu biesem 3mede auf bem Bofe bernm und fuchtelt mit einem getheerten Befen, um ben Domomoi auf feine Glate gu treffen, worauf er ficher Gerfengelb gobit. Ab und gu treibt auch ber befannte Domowoi Chabernad, boch man fann ibn. wie oben bemertt, burch Bureben und Opfer befauftigen. und es ift nicht unmöglich, in feiner Gunft fo hoch ju fteigen, bag er ben "emigen Gilberrubel" (nerasmjenny serebrjanny rubl) fcentt. 3m Gonvernement Boroneich ftellt man am lepten Donnerstag por bem "Großen Saften" einen Topf mit Sanerfrautfuppe (borschtsch) und Brei auf bem Boben bes Saufes auf, und legt baneben einen Yaib Brot.

Rimmt ber Domowoi biefes Opfer gnabig auf, fo lagt er ben "emigen Gilberrubel" jurud. 3m Gouvernement Tomet bodt man am Borabend bee Geftes ber Beiligen Drei Ronige (krestschensky sotschelnik) fleine Brotchen für ben Domowoi. In anberen Gegenben feiert nian am 13./1. Rovember ben fogenannten "Bubner . Ramenstag" (kurinyja imjaniny). Befannte und Bermanbte beichenfen einander mit Buhnern, Die nicht geschlachtet werben burfen, und beren Gier ale Beilmittel verwendet werben. Damit bas Gefligel gebeiht, fchlachtet man einen Sahn in ber Schrune, feine Guge wirft man aufe Dach und fein Gleifch verfpeift man ju Mittag. Much um einen erzurnten Do. mowoi au befanftigen, fchladitet ber Dorfganberer (koldun ober snachar) um Mitternacht einen Sahn und befprengt mit beffen Mut einen Reitigbefen, momit er alle Eden bee Baufes und Sofes ausjegt, Beichwörungeformeln murmelnb.

Im Jusiaumenhange mit dem Glanden an den Dowowe is der Krimson zichen verfaliechen aberglährliche Gedeunde deine Sautien. Da nach dem Boltsglanden jeder Auchau der Zo der de Verfeiere nach sich zieh, is schlächtet man, um diesem Ungläd vorzubengen, im Gewerennenn Archangelet irgend ein Thier und vergrähr der Archangen unter dem erfein Possen der Sautien. Die Spuren diese Archangelet inst die ihr die hie zu den Allesten Zeiten der cussissen der die die ihr die hie zu den Allesten Zeiten der cussissen die die die die die die die Armograve die Rind unter den Fandauent tehendig der groben worden ist; baher staumt auch der Naume "dietines" Krinderburg.

Roch jest werben fymbolifch in ber Borberede eines jeben Bimmere (welche bie "große" ober "rothe" Ede beift, und mo bie Beiligenbilber aufgestellt find) Opfer in Beftalt von Oftereiern, Beihmaffer, Abendmahlebrot (prosphory) n. f. w. bargebradit. Go lange bie Leiche eines Berftorbenen noch im Saufe fich befindet, fellt man unter bie Beiligenbilber beige Pfanufuchen (bliny) fur ben Abgefchiebenen, weil man ben Gip ber Geele binter benfelben vermuthet. 3m beibnifchen Alterthume ftanben in biefer Ede bie Sanepenaten, Die fogenannten "djody". Beinabe eben folche Bebeutung befitt die Schwelle, wo im Alterthume and bie Banegeifter ihren Git hatten. Wenn bas Rind nach ber Taufe aus ber Rirche nach Saufe gebracht wirb, legt es ber Bater auf eine furge Beit auf die Schwelle. Bor ber Sodneit barf fich feiner auf bie Schwelle feten, fonft geben bie Berlobten aus einander. Gine frante Bochnerin muß brei mal über bie Schwelle geführt werben, und bie burch ben "bofen Blid" (s'chudowa glasa) erfranften Rinder muffen über ber Schwelle gewafchen werben. Roch iest berricht in Rugland bie Gitte, weber jemanben über bie Schwelle ju begrugen, noch von jemanbem Abichieb auf biefer Stelle ju nehmen, ja bie Gitte erbeifcht, bag man nicht ein mal über bie Schwelle mit irgend einem fich unterbalten barf. -

Bewöhnlich zeichnet fich ber Leichin burch feine forperlichen Rrafte aus; er befigt bie Dacht, Die Beftalt ver-

iciebener Thiere angunehmen, boch gewöhnlich fieht man ibn in Beftalt eines robuften Landmannes mit einem Schafnelge hefleibet. Geine Mugen entbebren ber Augenbrauen und ber Wimpern, auf bem Ropfe bat er Borner (im Gouvernement Riafan follen bie Balbgeifter golbene Borner befigen), feine Beine und fein Bart find wie bei einem Riegenbod, und ber gange Unterforper ift behaart. Geine Lieblingebeichaftigung beftebt im Durchftreifen bes Balbes, mo er bie Baume erflettert, fich auf ben Zweigen ichaufelt, pfeift, lacht, in bie Sanbe flaticht, wiebert, bellt, miaut. Der Leichin lebt mit feinem Beibe, ber Leichatichicha, aus fammen, bas fich burch einen unformlich großen Bufen ausgeichnet. Geine Bodgeit feiert er burch Orgien, mobei ein gerftorenber Birbelfturm entficht. Wenn ber Brautqua burch ein Dorf giebt, werben bie Schennen umgeriffen, bie Benfterlaben gertrummert, und bie Baume im Balbe entmurgelt. Aber ber Lefchin bewahrt feinem Beibe burchaus nicht bie Treue, fonbern fcmarmt für anbere Beiber, namentlich für junge Dabden, Die er entführt und gwingt, mit ihm gufammen gu leben. Ginige Balbgeifter leben in großen Dorfern gufammen und bewohnen ftattliche Baufer.

Alle Baldgeifter eines Landes find einem Könige (losnoi zur) und feinen Felbherren (wojewody) unterthan; die Baldgeifter Ruglands werben von Muffail-Les beberricht. 3m galle eines Rrieges fampfen bie Balbaeifter feinblicher Staaten mit einander, mobei fie bie milben Thiere auf einander beten, mit bunbertiabrigen Baumen bie Gegner nieberichlagen und mit riefengroßen Steinen nach ihnen werfen. Dan ergablt fich viel von ber Dantbarfeit bes Lefchin; fo ftritten brei Balbgeifter im Gouvernement Archangelet mit einander, zwei bon ihnen übermanben ben britten, banben ibn feft und liefen ibn im Balbe liegen; ba tam ein Belgiager bee Beges, erbarmte fich feiner und befreite ibn aus ben Reffeln. Mus Dantbarfeit ging ber Lefchin für feinen Befreier unter bie Golbaten und biente feine Frift ab. Ueberhaupt ift ber Glaube an ben Leichin im Gouvernement Archangelet befonbere verbreitet; fo ergablt G. G. Chaichtoff, bak ber Forftbeamte (alfo ein gebilbeter Dann) in Chenfuret 1) behauptete, ben Lefdin mit eigenen Mugen gefeben ju haben. Much ber Schreiber biefer Beilen horte von einem penfionirten Gerichtebeamten in Beterhof2), bag er ben Lefchin in Geftalt eines himmelhoben Riefen im Balbe beim Gergiustlofter gefeben batte.

(Chluß folgt.)

1) Gine Areisftabt an der Baga, im füdlichen Theile des Couvernements Archangelet.
2) Gine Areisftabt im Goubernement Petersburg, am Finnischen Meerbufen.

## Rurgere Mittheilungen.

# Fr. Ranfen's Blan einer nenen Rordpolerpedition.

Der unlängft in Chriftiania abgehaltenen Berfammlung ber "Rormegifchen Geographifden Gefellicaft", welcher unter anberen ber Kronpring von Schweben und Rorwegen bei wohnte, unterbreitete Dr. Ranfen, ber fühne Durchquerer Grönlande, ben Blan ber von ibm begbfichtigten Rorbvol-Die fuftematifden, wiffenfchaftlichen Forfchungen ber letten beiben Jahrzehnte bieten für eine Erpedition nach bem Rorbpol einen reichen Schat an Erfahrung, ber von befonbere großem Berth für bie Babl bes Beges in bie gebeimnifpollen Gieregionen ift, welche bieber ben Rorbpol gegen menichliche Bigbegierbe geschütt haben. Dan fenut jett icon beffer als früher bie Stromungeverhaltniffe ber arttifchen Regionen, und man weiß auch icon Giniges besüglich ber Richtungen, in welchen bie Gismaffen fich bort bewegen. Bon ber Geite bes Atlantifden Dzeans aus ift man bieber am weiteften gen Rorben gefommen, aber bie Expeditionen, welche ben Berfuch machten, haben nur feftgeftellt , bag man von biefer Geite ben Rorbpol nicht erreichen tann. Der Angriff muß von einer anberen Seite ausgeben, wo fich beffere Borquefebungen finben, und mo, wie bie Erfabrung lebrt. Silfe burch verftanbige Benutung ber Raturfrafte au erhalten ift. Bie biefe Erfahrung praftifch vermerthet werben fann, bat Dr. Ranfen in ber "Beographischen Befellichaft" feines Beimathstanbes ausführlich bargelegt.

Dr. Janfen leitete feinen Bortrag mit einer bistorischen leberfight der Zefunke ein, woche gemach worben sind, mi mi die artisischen Regionen einzubringen, wobei er dem bebentenden Autheist nicht unerwöhnt ließ, den die Norwoger von jeder am diesen Bestuden genommen jadem. Auf den verschiedersten Wegen dasse man vorzubringen versicht, so der bekannte Berny dublom durch den zwischen Stybbergen nub Größlich die Aufricht der Versichte der die Versichten Größlich liegenden nichtlichen Theit des Allamissische Deanne. Im Jahre 1827 versichte Barry es auf bemissen Mehrere Cfreditionen, wie unter anderen die unter Greclei's kritung, welche dis au dem undblidften disher auf unterer Erbe errechten Buntt tam, haben verlucht, durch Smitt's Smud im nördichten Theile der Bolfinse Bay den gest kreiten. Terner den am gefuch, fich über Fonus, Selpsk Land den Weg zum Pol zu bahnen. De Long verluchte 1879 durch den Weringsfund vorzubeingen und wollte fich des warmen Stromes bedienen, der fich dort gen Vorden wender, aber das Jahrzug der Jeanette Chrysdition blieb im Eise figen und trieb zwei Jahre mit bemielben.

Dr. Ranfen balt es nicht für mabriceinlich, bag man über Land fonberlich weit nach Rorben porgubringen permag. Der nörblichfte Theil Gronlands erftrede fich fcwerlich fo weit hinauf jum Bole, bag man von bort vorwarts tommen foune. Und auf bem Seewege ftelle gewöhnlich bas Gis unüberwindliche Binberniffe. Richtobeftoweniger glaubt Ranfen, baß es einen ficheren Weg gebe, auf welchem man bas Biel erreichen tonne. Die hauptlache fei, bag man einen Strom finbe, ber biefelbe Richtung einschlage, ben bie Ex-Die Beanettepebition wünsche, nämlich nach Rorben. Expedition fei in biefer hinficht unzweifelhaft auf bem rich. tigen Bege gemefen. Die "Beanette" trieb in zwei Jahren von Brangele-Gund nach ben Reufibirifden Infeln binuber, aber brei Sabre fpater (1884) fanb man an ber Beftfufte Bronlande einige Berathe, Die gweifellos ber "Beanette" entftammten, und bie fcwerlich auf einem anberen Bege als über ben Bol borthin getommen. Gie mußten über Spigbergen lange ber Oftfufte Gronlande und bann nordmarte langs ber Beftfilite getrieben fein. Die Beit, welche bies erforbert babe, beftarte bie Unnahme auf Grund ber Renntniß, welche man fich über bie Richtung und bie Schnelligfeit ber Strömungen in ben nörblichften Begenben erworben. Er (Ranfen) habe noch einen anderen Beweis bafür in Sanben, baf ein Strom vom Beringemeer auf ber einen Geite bes Rorbpols nach bem Atlantifchen Dzean auf ber anberen

Seite gebe. Ge fei ein Stud Bols an ber Rufte Gronlanbe gefunden, welches von berielben Solgart fei, welches bie Bolarbewohner jur Anfertigung von Bfeilen verwenden. Der befannte normegische Entbedungereifenbe Rapitan Jacobien habe fofort, ale er bae Dolgftudden fab, erflart, bag ee ben Burfipiegen gleiche, bie von ben Getimos an ber Rufte Mlastas benunt murben. Gin anberer Bemeis für bie Richtigfeit ber Theorie von einem Strome über ben Rorbpol merbe burch bas Treibholy geliefert, welches bie Estimos an ben Ruften Gronlands auffichen. Diefes Treibholy muffe entmeber aus Amerita ober Gibirien tommen. Man Sube barunter fibirifche Larchenbaume, Tannen und Fohren, von benen man annehmen muffe, bag fie von ber anberen Seite bes Rorbpoles fommen. Da es nicht mabriceinlich fei, bag bas Bola fublich um Frang . Rofepbe : Land und Spisbergen berumgetrieben, fei bie Unnahme berechtigt, baß es einem tonftanten Strome über ben Bol nach Gronland folge.

Raufen bat ferner felbit anbere Beobachtungen auf bem Gife in Danmartofund gemacht, welche bie Grifteng eines berartigen Stromes anbeuten. Muf monchen Gieflachen bat er gewaltige Bertiefungen mit Flußichlamm gefunden, welcher taum anderemober ale ane ben Huffen Gibiriene ober möglicherweife Rorbameritas tommen tonnte. Dentbar fei es allerbinge auch, bag biefer Schlamm ben Giefluffen ent ftamme, bie unter bem Gife im nörblichen Gronland bervorftromen. Es feble baber nicht an begrundetem Unlag an ber Annahme, baf ein Strom nach ber Ditfüfte Gronlande gebe und bie Strede amiichen bem Bol und Frang Josephe Land paffire. Ale eine Fortfepung biefes Stromes muffe man ben breiten Strom betrachten, ber amifchen Spinbergen und Gronland berabtomme. And Die Tiefemenungen, welche in biefen Gegenben angestellt worben, machen bas Borbanbenfein eines berartigen Stromes mabriceinlich.

Die Whsfied Benfeul's ist nun, wie er ausstüttet, ein meglachst Nartes Sehff und nach Principien gebeut zu ter balten, welche nach Wöglichleit verhindern, daß es im Eise erdräckt wieb. Mit biefem Johrsung will er vorch den Beringsfund bringen, so bald vie möglich die Versilbirischen Principien der die die Versilbirischen Beringsfund der Wege sich im Eise kiefen und den und auf die Wege sich im Eise die Versilbirischen Daß es auf dies Wege sich ausgebt, die ihr die versilbirischen Daß es auf dies Weglie ausgebt, die

nordlichfte ber Reufibirifden Infeln gu erreichen, geht nach feiner Unficht unter anderem aus ben Berichten ber Reanette-Expedition berpor. Diefe Expedition bat fogenannte Baffer himmel", b. i. Bieberfpiegelnngen pon offenem Baffer, überall um fich ber gefeben. Norbenftiolb fanb ebenfalls offenes Baffer bei ber fühlichften ber Reufibirifden Infeln. Bon ben letteren will Ranfen im Gife fo weit wie monlich norhmarts bringen, bas Schiff festlegen und bas Gie fich, fo viel es will, um baffelbe anfammeniebrauben laffen - bas Jahrsena mit feinen eingebogenen Seiten foll nur auf bas Gis gehoben werben. Alebann will man fich nicht weiter barum befümmern, wie man pormarte fommt, fonbern bas Jahrseng bem Strome folgen laffen, mahrend man gleichzeitig felbft Duße bat, wiffenicaftliche Beobachtungen anguftellen. Golderweife foll bie Expedition in zwei Jahren, ober mahricheinlich in furgerer Beit, von bem Strome nach bem Deere amiichen Spigbergen und Grönland geführt werben. Auch wenn bas Rahrzeng gertrummert murbe, fei bie Expedition - meint Ranfen - bamit noch nicht miffaludt.

Ernblich trat Nanken noch ben Einmenbungen entgegen, werdes gegen ben Putger von Errybeitiwen in ben artitischen Rezionen gemacht werden und betaute, daß es fast keine Bestientschaft gebe, die nicht irgend welchen Angene aus ber Bolarzofickung giebe in erster Neise thue bies natürlich die Wegeraphie. "Die Bolarzogenben" – fleche Naglen aus jollen und werden unterliecht werden. Man kann darauf danen, daß dies einst gefährlich. Wegen benn die Vorbildines es sein, welche sich an die Spiek fellen. Möge es die norweillde Klause fein, melche auert am Bole wecht!"

Das Naufen fet Unternehmen ist benn auch in Bormegen von allen Seiten mit großen Swupablein begriffs morben. Das "Morgenblab", die bebeutenbit Zeitung des Sandes, delt es für eine Erendage Worwegenst, daß die Expedition ausleddiestlich aus norwegiden flaatlichen wie privaten Bittein befreitten und von Berwegern ausgeführt verbe. Bon zwei Brioudperionen führ bereits 30 000 Kromen zu geführer. Es wird auch nicht gezweifelt, daß die Cypedition zu Stande hommt und zuge, wie Angeln dellt, die fahren 1892. Bir wolfen bem fühnen Forscher wührschen, daß eine Opfinung Erfüllung führet. De inricht Martens.

## Ans allen Erdtheilen.

### Mfrifa.

- Rachbem Emin, Balda pon ben Rolgen feines ichweren Unfalles volltommen bergeftellt ift, gebentt berfelbe in beutichem Regierungs Auftrage eine großere Expedition nach bem Bictoria Ryanga ju unternehmen, um bie beutiche Schubberrichaft bie in Die Gegend ber großen Geen gu einer thatfachlichen ju machen, und ben bentichen Rultur: und Sanbeleintereffen ben Beg in bae Innere bee oftlichen Afrita gu ebnen. Gleichzeitig verlautet von Dr. R. Betere, bag ce bemfelben gelungen ift, mit feinem Befahrten Tiebemann und 40 Tragern bis Ravirondo, am Rorboftenbe bes Bictoria Rhanga, au gelangen, und erwartet man in tolonialpolitischen Rreifen, bag berfelbe mit ben Sauptlingen ber von ibm burchmeffenen Lanber eine Reibe von Schupvertragen gefchloffen haben wirb. Die Briefe, welche von bem Reisenben in Banfibar eingetroffen find, batiren vom 16. Januar 1890, alfo reichlich brei Monate fpater ale bie lette birette Rachricht (aus Obu Boru-Rupa), und ber Ort, pon bem ane fie abgefandt worben finb. ift Rapte, swiften bem Baringo See und bem Bictoria Rhanga.

- 3m Unichluffe an feine Rilimanbicaro. Erpebition, über bie er in ber Februarfigung ber Berliner Befellichaft für Erbfunde einen gufammenhangenben Bericht erftattet bat, bat Dr. Sans Deper mit feinem Reifegefährten Burticheller bem Bergland Ugneno, im Guboften bes Kilimanbicharo, einen zehntägigen Befuch abgeftattet, und auf Grund beffelben bat er in ben Beographischen Mittheilungen" (Bb. 36, S. 46 ff.) eine Charafteriftif biefes Lanbed entworfen. Danach ift Uqueno ein Gneifigebiet, bas jum Theil von ifingeren puttanifchen Daffen burchbrochen Den bochften Theil bes burchaus gebirgigen Lanbes bilbet bie im Gilbweften befindliche Ufango Rette, Die im Gamualla eine Dobe von 1880 m erreicht; aber anch im Rorboften erheben fich Berge bis gu 1740 m. Der Sauptftrom ift ber Dichungali, ber por feinem Austritte in bie Ebene ben Dichego aufnimmt. 3m Diten bee Landes behnt fich ber Dichipe. Gee aus, und im Rorben ein vom Rufu burchfloffener Bapprus Sumpf, aber alle Bache Ugnenos enbigen in Salsfümpfen, ohne ben Dichipe ober Rufn gu

erreichen. Die Bewohner, Die Bagueno, find ben Bambuan pon Mittel Mombara febr abulich, und neunen fich im Didunguli Thale, wo fie am reinften erhalten find, fogar Bambugu. Der Rordmeften ift burch bie Raubgilae bes Dichagga Sauptlinge Manbara ganglich verobet und menichenleer, ber Guben und Die Mitte bagegen find verbaltnigmäßig gut bewölfert und mit Bananen, Bataten, Bobnen, Biric, Dais und Buderrohr angebant. Ans Furcht vor ber Begehr: lichteit Manbara's und ber Majai balten bie Lente aber nur menia Rieb. Mit Bald und Buich find nur bie Raubberge und ber Norbmeften bestanben, im fibrigen ift bas Land allenthalben. wo es nicht mit ben genanuten Bewächsen bebaut ift, mit Gras bemachlen. Mus bem Dichegobache gewinnt bie Bepolferung einen Gifenfand, ber in abnlicher, obwohl weniger vollfommener Beije, wie bas Gifeners bei ben Babichagga, gu Speeren, Beilen, Deffern und Urm: und Saleringen berarbeitet wirb. Dinfictlich feiner Ertrage, und Rulturfabigfeit ftebt llaueno taum wefentlich binter lliambara gnrud, fo bag es ale ein febr merthvoller Theil bes beutiden Schubgebietes in Oftafrita betrachtet merben muß. Dem gefegneten Dichagga Lande, im Guben bee Ritimanbicharo, fommt es freitich nicht alcid.

### Sübamerita.

— Nach einem Briefe an ben franzbisschen Unterrichtsminster ift Denri Conbreau auf feiner neuen Reife
in Franzbissche Gunnan die die Erforichung des Oquavol
und des Landes der Gemerillons zum Ziele hatte, von mehr
schem wödrigen Geschie dertoffen worben, jo daß er am
21. November 1889 noch immer am Anfange derfesten
Rand. Juerft sich er sich durch eine Ausgenentzindung gezwungen, nach Saint-Voerges d'Ownood zurückstehen, und
dann verfor er beim Bossifer der Stelleranktisstehung des
jeine gelammte reiche und vorzissische Reisenstrijfung, die
auf 10 Wonate berechnt war, fo daß er sich ein zweise
mal zur Rüdfehr nach Saint-Voerges ertischtiefen mußte.
Dewoh mittlerweich der Regenenie berangebennen von wollte
er mit seinen fart reducirten Mitteln nunnehr zum brittet
unte entere den

- Rach bem letten ftatiftifchen Jahresberichte begifferte fich Die Ginwohnergabl ber Bereinigten Stagten von Beneguela am 1. Januar 1888 auf 2 238 922. Die 66 000 ungbhangigen Jubigner, welche in bem Staategebiete leben, find in Diefe Babl eingeschloffen. Die Ginmanberung mar eine febr geringfügige und betrug pom 1. Dai 1881 bis um 1. Januar 1888 nur 4537 Berionen (meift Fransofen, Italiener und Spanier). Die Sauptftabt Caracas sablte mit ihren Bororten 70466 Geelen johne Bororte 45 498). Rinber beigft bie Republif 8 476 291. Gifen: bahnen waren 316 km im Betriebe, Telegraphen 4783 km. Die Ginfuhr betrug 1887 bis 1888 78 963 288 Bolivares (gegen 73 191880 Bolivares im Borjahre), Die Ansfuhr 86 064 535 Bolivares (gegen 87 518 274 Bolivares im Borjahre). Bei ber Ginfuhr fpielen England (mit 10 Bros. Antheilnahme), Rorbamerita (mit 25 Bros.), Deutschland (mit 17 Brog.) und Franfreich (mit 16 Brog.) Die Sauptrolle; bei ber Musfuhr Rorbamerita (mit 52 Bros.), Frantreich (mit 171/2 Bros.), Dentschland (mit 111/2 Bros.) mib England (mit 4 Bru.). Aafte (für 60.1 Mil. Bolivares), Satao (für 11,5 Mil. Bolivares), Sünte (für 5 Mil. Bolivares), Gold (für 4.1 Mil. Bolivares), agen 11.2 Mil. Bolivares im Sorjabre) und Bied (für 1.7 Mil. Bolivares) bibleten die Samplandshivasentiände.

### Anftralien und Bolunefien.

- Emmannel Drate be Caftillo bat Die Rloren ber polpnefifden Infelgruppen einer pergleichenben Untersuchung unterworfen, und Die Ergebniffe berielben ber Barifer Atabemie ber Biffenichaften porgelegt. Danach find bie Ruftengegenben und Tiefebenen ber Infeln pormiegenb von inbonefiichen und fosmopolitiichen Bflangenformen, ielten bagegen pon amerifaniiden und auftraliiden Formen bestanben. Binbe, Meeresftromungen, Bogel und Menichen trugen ihre Camen berbei. Die Berge und Sochthaler bagegen enthalten bas ivenifiide Glement ber polynefifden Gloren, bas unr burch ben allgemeineren Topus an andere Erbraume erinnert. Bon 1224 Epezies ber Sochlandefforen trugen 32 Brogent afiatifden, 2 bie 3 Brozent auftralifden und neufeelanbifden, 18 Brosent ameritanifden und 47 Brogent tosmopolitifden Inpue. - Die Supothele von einem ausgebehnten Rontinente. ber in einer früheren geologischen Beit einen beträchtlichen Theil bee Stillen Oxeans eingenommen baben foll, ift nach Drafe be Caftillo guriidaumeifen. Bielmebr bat man vom floriftiiden Standpunfte aus anzunehmen, baf burch bie angegebenen natürlichen Ginfluffe gwei vericbiedene Ginwande rungen auf ben Inieln ftattgefunden haben, eine altere und eine neuere, und bag bie alteren Formen von ben neueren allmählich in die Berge gurudgebrangt worben find.

### Bücherican.

- Tr. Alfreb Charpentier, Aufsische Banberbitber. Olbenburg und Leipzig, Schulze'iche Holbuchbandinng. - Ber die bunten Biber, die das Muttuund Belfelden des weiten Jarenreiched darbiert, im Bertaufe
von ein paar Etunden an seinem geiftigen Auge worikerziehen lassen deit der in einem geiftigen Tuge worikerziehen lassen. Der Bertage
belundet eine scharpe die Ertliere Deite Bundes. Der Bertagie
belundet eine scharfe Beobachtungsgabe, und was er gesehn,
werschet er augleich im gemander und geistreicher Weise dar
Mostan swistellen. Au eingehendlen schübert er E. Bereebung und
Wosfan swischen die foldibert er E. Bereebung und
Wosfan swische die foldibert er E. Bereebung und
wenten der Bereebung und
Wosfan swische der Bereebung und

Juhaft: Rapitian Aud. Nadocudopett. Die Witta. Infelie. (Mit einer Ratte) — D. Seidet. Land wund der freigen. I. (Wit einer Katte und siehen Modificumgen.) — P. d. Seinei, Leber die Geffenglauben in Nüsjand. — Rupper Mitthellungen: Ociontich Martens: Fr. Nanjer's Chan einer nacht Vorpbetzedition. — Mus allen Gedheilen: Mitthe Chancertia. — Mutgerlieft um Bedenreiten. — Witter School. (Sedialy ker Aschtien und. A. Pupil 1890.)

Mustitle Zeitschrist für Länder- und Völkerkunge

.16 18.

Mit besonderer Berüchsichtigung der Ethnologie, der Aulturberhaltniffe und des Weltbandels.

Begrundet von Rarl Anbree.

In Berbindung mit Rachmannern berausgegeben pon

Braunidweig

Band LVII.

Dr. Emil Dedert.

Sabrlich 2 Banbe in 24 Rummern. Durch alle Buchbanblungen und Boftanftalten 1890.aum Preife von 12 Mart für ben Band an begieben.

## Die Infel Centon.

Bon Dr. R. von Lenbenfelb.

(Dit zwei Abbilbungen.)

Centon tiegt zwijden bem 5. und 10. Grabe n. Br. und 79, und 82, Grab öftl. 2. v. Gr. Die Infel bat bie Weftalt einer von Rorben nach Guben berabhangenben Birne, beren Stiel - bas Jaffna . Archipel - nach Beften umgebogen ift. Der Darimalburchmeffer liegt genau meribianal, zwifchen Jaffna und Matura. Er beträgt 415 km. Den größten Querburchmeffer (von Beft nach Dft) erlangt Die Infel in ber Breite von Colombo. Bier betragt berfelbe 196 km. Ee ift alfo Ceplon mehr ale zweimal fo lang (meribional), ale breit. Der Flachenraum beläuft fich auf ungefahr 64 000 gkm.

In ber Ditte ber breiten Gubhalfte ber Jufel erhebt fich ein Gebirge mit gabtreichen Bipfeln von mehr ale 2000 m Bobe. Der bochfte Berg, welcher genau in ber Mitte bee Bochlandes liegt, ragt 2524 m über bas Meer auf. Diefee rundliche Bergland bat einen Durchmeffer bon etwa 60 km. Gine 60 bie 70 km breite Bone trennt baffelbe von bem Stranbe im Often, Guben und Beften. Bligelreich ift bas Gebiet gwifden bem centralen Gebirgeftod und ber Gubweftfufte. Huch im Often bavon finben fich aber einige Bobenglige. Flach bagegen ift ber Gliben, und auch bie gange Rorbhalfte ber Infel ift ein berglofes Tieflanb.

Der Centralftod bee Gebirges fowohl, ale bie ermahnten Sugelreiben im Often und Gubmeften befteben aus azoifden, foweit befannt von Guboft nach Rorbweft ftreichenben , bochgefaltetem Beftein. Bietfach findet biefe Streichungerichtung ihren Ausbrud in bem entiprechenben Berlaufe ber boberen Retten und ber nieberen Bugelreiben.

Dem Gneif, aus bem bie Berge größtentheils befteben, gefellen fich Granit und Marmor (Bergufon, Ceplon) bingu. In einzelnen Berfen fiber Ceplon wird Dolomit ale Beffandtheil bes Gebirges ermabnt (G. Tennent, Cenlon).

Rach Rorben fentt fich bas centrale Dochland allmählich, und bort tauchen die Retten, aus benen es besteht, unter bas Rlachland. Biel fteiler und unvermittelter ift ber Abfall nach Guben und Guboften, und ich mare, nach ben topographifchen Rarten ju urtheilen, geneigt, Die Erifteng einer großen Bermerfung an biefem Cteilabfall angunehmen, eine Bermerfung, welcher entlang ber Guboftflugel abgefunten ift. Sier maren benn (im füboftlichen Tieflanbe) ilingere Formationen ju erwarten, und es follen in ber That Foffilien ber mefogoifchen Beriobe in biefem Theile Ceplone gefunden morben fein.

Junge cretaceifche, tertiare und fast recente Bilbungen finden fich im Rorben, wo befondere bie Rorallenriffe fippig gebeiben. Die Beftalt ber letteren, fowie bie feit Jahrtaufenben unveranberten, ale Abamebrude befannten Untiefen (Guef, Antlig ber Erbe) zwifden Centon und Inbien weifen auf bie Unveranberlichfeit ber Stranblinie in neuefter Beit bin. Die jungen Gesteine im Rorben find nicht ge-

Durch bie chemifche Berwitterung bee Gneifes entftebt eine Erbart, welche ie nach ben Difchungeverbaltniffen weiß, gelb ober roth ift. Die intenfive ziegelrothe, in ben englifden Berten über Centon ale "Laterit" bezeichnete Erbart ift befonbere weit perbreitet.

Beife Quellen treten an ber Rorboftfifte, in ber Gegenb pon Trincomali an ben Tag. Bon anderen Quellen find befondere jene intereffant, welche im recenten Rorallentalt von Baffna vortommen, im Deereeniveau liegen und Ebbeund Fluthbewegung zeigen, tropbem aber vollfommen füßes Baffer liefern. Con Comas Indicopleuftes (im fechften 3abrhundert) ermabut biefe Quellen. Reuerlich bat Darmin ( Voyage of a Naturaliste") dicielben fludit und ibre Exiftens und eigenthumliche Aluthbewegung burch bie poroje Ratur bee Rorallenfelfene in ber Beife erflart, bag in bem Boben zwei Chichten von Grundwaffer übereinander liegen. Die untere ift Meerwaffer, und in offener Rommunifation mit ber Gee. Die obere ift Regen-Gider. Baffer, welches, weil leichter, auf bem tieferen falgigen Grundwaffer ichwimmt und fich beehalb an ber Dberflache faß erhalt, weil die Sohlen im Geftein, in welchen es mit bem tieferen Galgmaffer tommunigirt, febr eng find, und weil ce von oben ber burch Regen ftete erneuert wirb.

Ambere Ausreri aber fprechen die Anfich aus, daß diefed Süßwaffer nicht vom Aggan ferfommer, jondern nichts anderes fei, als Wertwaffer, welches auf feinem Wege durch die porigi Maffe des Korallenfaltes dem Enligheilt verloren hat. Diefe lehtere Anfich ift auch von den meisten Auto-

ritaten ale bie richtige acceptirt worben.

Das Klima Ceglons ift ein tropidies. Die hercihenden Winde find von April bis September Südweft, und von November bis Fedruar Südsch. Die Mitteltemperatur an der Küfte beträgt 26 Grad (in Colombo) bis 30 Grad (an der Norbiffie). Ditt junchmender Höße nimmt bie Temperatur lehr rasch ab und sie sichwantt in Aurelia, 1200 m über dem Nexere, zwischen 13 Grad (im Januar) und 15 Grad (im Nai).

Der gangliche Mangel einer Abfühlung mahrend ber Racht ift ber Gluch bes erglonefischen Klimas.

Die Regennenge ift in verschiebenen Theilen ber Infelien ungerordentlich verschiebenen. Die geringste wird in nördichen illachiande, die größte im Gebirge beobacht. Go beträgt die jährliche Regennenge in Jaffina durchschnitte. In fich folse 122 cm., während in Rodoupola im sthwesstlichen Theile des Pochlandes, jährlich 579 cm Regen sallen. In Randy, an der nördichen Santhabbachung des Hofflandes, beträgt die jährliche Regennenge aber bloß 207 cm.

Doffenige, was bestimmend auf die Entiftebung der Kanna, ebenso wie auf die historische Entwidelung der Menschen in Enson einwirtte, und die Eigenthamlicheiten beider bebingt, ist in erster Linie die eigenthamliche Lage beider Infel im Beung auf den einerflichen Rontinent.

Bu Beiten mag wohl jene, Die obenermabnte Untiefe amifchen Centon und ber Gubfpipe Indiene fronende Jufelreibe, welche ale Abamebriide befannt ift, eine geschloffene Landenge gemefen fein, über welche bann bie großen Gangethiere fowie bie Schlangen und Frofche vom afiatifchen Beftlande berüberwanderten nach Centon. Aber auch, wenn wir es tengnen, baf in neuerer Beit jemale eine folche Berbindung bestanden bat, fo werben mir boch erfeunen, baft Landthiere über die Abamebrude nach Centon einwandern tonnen; benn bie flachen Jufeln, aus benen bie Brude besteht, anbern ftetig ibre Beftalt: bier merben Canbmaffen angeichwemmt und benachbarte Infeln verbunden, bort merben neue Dnrchbrilde erzeugt. Go merben benn alle Luden amifchen ben Infeln, wenn nicht gleichzeitig, fo boch nach einander geichloffen, und trodenen guges tonnen bie Thiere - in aufeinanderfolgenden Generationen - biniber.

Sir ben Meufchen war die schmate Meerenge zwischen Geglon und dem Festlande noch viel weniger ein Sindernis der Einwanderung, und wir durfen deshald, wenn wir von der Fanna und der Grifchte Centons reben, dies Infel

nicht ale folde betrachten, fondern wir muffen fie vielmehr ale bie außerfte Gubipine Indiene anfeben.

Benn irgendwo eine neue Thiervarietät oder Menidenratif ich gezührte hat, fo tritt fie als folde folgel, wit allen Nachbarn in Konfarren, und Rampf. 3hre Eritign ift für fie ein Unterpfand bes Sieges, benn fie hatte überhanpt mie gesichtet werden tonnen, wenn fie nicht ben Prübern übertagen wäre.

Eine solche Roffe breitet fich nun aus und vernichtet oder verdrangt die schwächeren Rassen in derrücknet. Die schwächeren Rassen in dereiteits auf andere Rassen. Sind bie kepteren trassitier, so wied die nun von vorn wie von hieten bedränget Kassen kruischtet. Sind is aber schwächer, damm milffen auch sie sich auf Ausbert vertragen, wenn sie ihre Erstein, demodrate wollen.

In die angerften Enden der Kontinente hinein werden bie dhwächeren Raffen gedrängt, und fie werben fich vorgliglich aufammeln in den nach Guben fpit zulaufenden Ruftentaubern, benn nach Guben gebt die Wanderung.

Diese Beinachtung giebt und ben Schliffel jum Berfitchniss ber signerichen Generalen femie bet Entwidelung seiner Thierwelt um Schand. Ueber Ceplon hinaus lonnten bie voom Jorden verdeungen Wenscharzeiten und Thieracten nicht wonders. Dier mußern sie beiderz läupfend sich erhalten oder flätferen Einwanderern unterliegen und vernichtet werden.

Co haben fich benn auch in Ceylon einige alte Thierformen, die vom aftatischen Kontinente verschwunden sind, wie die Riefen Regenwurmer noch erhalten, und so finden wir dort auch die Refte von Menichenroffen, welche in

Indien nicht mehr angetroffen werben.

Abier von großer Körpertraft, und der Gestalt nach galb Affire, hab Rechten waren es, be berichtet die Romagnan, welche die Robamsbrilde benunten und über dieselste hindber gelangten nach Erglone Detree, von Robben herfommende Raffen vernächteten diese Affien vernächteten diese Affienenschien wie wurden ihrerseits immer wieder von neuen nordischen Einwanderer annetigdit. Diese Einwanderer lannen nich mehr zu Londen über die Romagnerer lannen nich mehr zu Londen über die Romagnerer lannen nich mehr die Weerenge. Jahrtaussehe willten Kamples und Bernichtung bes Schwäderen liegen bunkel und traumgleich vor dem Beginne der niedergeschriebenen Geschächte von Erglune der niedergeschriebenen Geschächte von Erglune

Tas erste, wos die Geschichte, welche um 543 v. Chr. angleh, kerickter, ist oeine Ginwanderung vom Norden her und eine Unterjochung der demonderung vom die Unterjochung der demonderung Geschaften Eingebornen (sets Bededade), von denen berichtet wird, da sie eine Kenntmis des Ackronause bestalten und Schlangen und Teuste nach beteten. Wisjapo, ein Auffersichen ans dem Edmagreitheke, worder Anschlieber der finghaltschieden Erobert. Die Tenwidde Ceglona flamben auf viel tieferer Sunfe und wurden ohne Schwieriasief unterworfen. Wijsapo heirabette eine ernde



nefijde Pringessin, und er und seine Nachsommen herrichten als Kenige in Geglon. Mus Biginge de ginnallande frömten immer neue Scharen von Singhalesen und Erzigen und verbreiteten allmahich bie Civiliation der Gengethales in ihrer neuen Heimath. Die grindbeten ein partiacefallischer Gommunalweien und beherrichten umunschräft des Vand. Mit großer Strechtung bielten ist auf ibe traubilische Ulterimodnere herde, und es bildet sie auf ibe traubilischen Sieglist auf, der noch heute bemertbar ist. Son der größen Schaftligtett firt der kalturbistorische Entwicklung Erglons waren der Klinke der Vanderstischgiet, welche die Eroberer einsährten. Wähler werden berall gelichtet und Getreibe arten, des der Verleiber wie der felbere latten, der der eine der eine

Trop bes feuchten Klimas im Guben feibet Centon im Rorben berari an Trodenheit, baß gewöhnliche Felbiruchte — von Reis gar nicht zu reben — im nörblichen Theile

ber Infel nicht fultipirt werben fonnen.

Diefem Urbeistande murde unter den Hertifern von Bijiano's Omnassie, durch is Antegaung von großentigen Bussierdung und großentigen Bussierdung bei Bussierdung bei Bussierdung bei der Bussier Bussie

Die erfte Sanptftabt mar Anarajapoora, im Rorben ber

3niel.

Nach 200 Jahren war Erglom ein civilifitets Panh geworben, mit jahrtichen Refferwiren, Ronalden um Bafferteitungen, mit fiahrstraßen und einem grordneten, politischen Indem Wissen werber birte ein Brahman gemesen lein, eisch gerrichte autrer ihm lowie unter feinen Nachlogtern wollfommene Tolerang in religiöfer Beziehung. Es gab teine Staatsertigion, und die verschiedemig Reitgione

ftanden friedlich neben einander.

Erft 307 s. Epr, gelang es dem bnbbiftiftigen Miffinar Mahind den König zu bewegen fich der bruhmanischen Riten zu enthalten. Der Audbisseum wurde zur Staatsreligion genacht, und es enthalten eine außerordeutlich erich und auchtige ündbiriftige diracktie, welche im Vaul der Aghruhmberte in den Beitige großen Theiles der fruchtbaren, dewälfeten Vahrerein gelangte. 289 v. Chr. murde ein Zweig des heitigen Buddebaumes (Ficus religiona) mit großem Bomp von Indien nach der Daupiftadt gebracht und der geflangt. Diefer Baum lebt gente nach (nach 2179 Jahren), und wird den der geigen Buddebiften mit beit gerflangt. Diefer Baum lebt gente nach (nach berießen Berechung gebegt und angebetet, wie von über Alben. Durch nadezu hunder Weneralionen ift biefer Glande fich geleich gelbieden.

Domförnige, solibe Ziegelbouten wurden über Reliquien (von Godama) errichtet. Einige von diesen waren über 140m hoch. Ein von Tissu, im britten Jahrhumbert vor Beginn unstere Zeitrechnung errichteter Ban biese Ret. — Dagoba genannt — sieht beute noch jeunlich intalt. Es

foll bas attefte Banwerf in Indien fein.

Noch bestanden die Tramidas in großer Zahl — unterjocht allerbings — neben den hertschenden Ginghalefen, als schon ein britter Bollsstannn von Norden einwanderte: die Zamilen.

Die Singslatein find ein aderbautreibende Bolt, und in den Khuffen der Kandbritschaft; find is allen andrecu oftindiden Kassen weit übertegen. Kriegerisch sind sie isdad teinerdoeg, wenn sie auch, ein istwage ein die voor die liefenwagene Englisch zu mit fatsig genug waren. Sie liebten nichts weringer als Kanny und Krieg, und so umgaben sigd denn die freinde franze der Konten kriegerische Menten der Meriager als Kanny und Krieg, und so umgaben sigd denn die singstellichen Koniger

mit tamilischen Goldnern aus Malabar, welche balb die einigig bewaffnete Macht in Erglon bildeten, benn gern übertrugen die feiebliebenden Singhalefen diesen Soldnern die Befampfung jowohl ber dufteren wie ber inneren Feinbe.

Unter biefen Umftanben war es natiftisch, daß bie Malabarn großen Eintluß gemannen. 237 n. Chr. erganifteren fie einen Pratoriauter Aufstand, vertrieben den lingstalfischen Abnig und besten einen Zamilen aus üper Mitte als Derrichter ein. Jauer wurde diefer nach einer Reibe von Jahren durch die Singsfalfein vertrieben, allein bie Tamilen gemannen, verflatft durch neue Jugige aus Walabar und aus anderen Testeln des freillandes, 2006 o. Chr. abermach bie Derrhand wir Gesten der Mitten der Aufstelle aus der eine Gestelle der Bertrade bie Derrhand wir Gesten der Mitten Gestell als König ein. Nach Elala's Zob gelangten aber Wiljapo's Nachtemmen wieder in den Prülis des Edwards

Bon 500 n. Chr. bie 302 n. Chr. berrichten 51 Könige ber, höhrens "Dunglie — Jondfommen Sijapo's — in Erglon. Bon biefen murben zwei von ben Unterthauen vertreiben und nicht weniger als 19 von ihren Rachfolgern ermobet. Die Zamilien machgen hatig Einfalle und bermächtigten fich mehrenals ber Haupflicht. Dauerub tomten fie fich zwei nicht behapten, fie erlangten aber immer größere Einflug. Die erften Generalie nab Minister waren Tamiten, und allgemein heriarbeiten Simphyleisen noch hohem Rote die Tamitimen und umgefehrt. Im achten Jahrhmbert n. Chr. vertieß der finghaletische Konig ib ein die Haupflad Maraipapora und jog nach 3dben, den nörblichen Theil der Insel

3m vierzehnten Jahrhundert war ber gange Rorben Ergione lamitisch und fand unter bem Befred eine Taniten-Könige, ber in Jaffia feinen Sig hatte und fraftig regierte. Gleichzeitig herrichte in Kando ein finghaleisscher Konig, ber jobad sehr wenig Adlung genoß. 1434 bis 1448 fand ber König von Kando in Bolmäßigfeit zum Kaifer von China.

Als die Portugiefen 1522 in Erylon (dei Colombo), laubeten, war also die Instel politisch in ein nordicke, traftiges Lautilenreich (Hauptstadt Jaffina) und ein süddicke, geriptittertes und schwaches Eringhatesenreich (Hauptstadt Aundh) gestellt. Ju jener Zeit lebte der singhalessiche

Ronig jeboch nicht in Randy, fonbern in Rotta an ber Weftfufte, norblich von Colombo.

Ucher bie Antanit der Vortugieien sinde fich in der Raigsoal folgende Stelle: "Und jezt gejach es, daß im Jahre 1522 der Chriften, in dem Wonat April ein Schiff aus Bertugal in Colombo antegte. Dem Könige wurde Radigsig gebracht, daß sich weiße, felt sichen Ruchigfen im Dafen defanden, Meastigen mit Stiefen und mit eiteram Haus wei eine eine Art von weißem Stein, Seich aufgen mit Stiefen und trinten But (robten Rein). Seich Gaben Ariegsmaßignen, wedich einen lanten, dem erchäftlichen Ariegsmaßignen, welche einen lanten, dem erchäftlichen Ariegsmaßignen, welche einen lanten, dem erchäftlichen Schult erzeugen und ein Stieß Eilen unt sollt erzeugen und ein Stieß Eilen unt sollt erzeugen und ein Stieß Eilen unt sollt erzeugen und ein Eine Gestell figleubern, daß es in geoßer Entfettung noch einem unterworten Balot kertören Innn 19.

Die Vortugiefen bemachtigten fich allmablich bes gangen Ruftenlaubes und nuternahmen auch Expeditionen in bas eentrale Gebirgeland, ohne bag es ihnen getungen wore, bie mehr triegerischen Bewohner bes Berglanbes zu unter-

merjen.

Der unabhängig geblieben Reft ber Ureinwohner Erlond bie Bedoads) war um biefe Beit ichon in bie fluobfliche
Erde ber Infel juliaminnagbrangt. Gie waren nicht beeinflust von ber überlegenen Civiligation ber Ginghalefen und
Malabaren und batten noch immer biefelben Gitten und

<sup>1)</sup> Teuermaffen maren ben damaligen Bewohnern von Ceplon unbefannt. Gie lernten aber febr balo biefelben gebrauchen.



(Mehande, melde ihnen von mehr ols zweitanliche Jahren, wor Aufmit der Singhalein eigen geweien waren: noch immer leden fie von dem Etridiguis der Jagd und von den Frühren des teopischen Walden. Seute uoch ist ein leiner zientlich inntaler Bef. lewe Solles im Mödflichen Theite des Vandes erhalten, und hent noch sind sie unzeitliften und beten von der Jahren.

Die Ginghalefen bewohnten Die Ruftenftriche im Often, Giben und Weften, fowie einen Theil bes centralen Be-

birgelandee.

Im Norden der Aufel war Alles molabarisch. Die großartigen Wasserwerte, durch welche die Singhatelen den trodenen Rorden urbar gemacht hatten, waren unter der friegerichten Serrschaft der Walabaren gänzlich in Verfall geralden.

Reine dieser brei Bolferichaften, welche fich in ben Befin Centone theilten, liebte bie Gee, und alle blidten mit Miktranen auf ben auswärtigen Berfebr.

Aus biefem Grunde bemadnigten fich Fremde, und jwar vorziglich mohammedanifche Mauren bes Danbels und fiedelten fich in großer Bahl in den Safenorten der Weitfaffe an.

Die Boringiesen waren alfo bas fünfte Bolt, mit bem wir auf Cenlou gujammentreffen.

Dinobl inur die Vortugiefen in sortwährende, mit der größen Ceirbiterung nub unerbörter Wradumelt geithett Känuple mit den vor anderen Vollern verwiedelt waren, und obwohl ihre Beufildungen, die etabolieften Verwiedelt waren, und obwohl ihre Beufildungen, die fatholieften Keitigen einzuführen, auf dem größen Widberfahn fließ, so gelung es ihnen doch während ihrer andertsabl Jahrhimbert langen gerifichen, einem derartigen Wiffighs an gewunten, daß bente, 230 Jahre andehen die portugiefilde Herrichte ihr Ende erreich hat, die fatholisch Schligion außerobentisch verbeitet ift und die Wittetfaffe der Kroßlerung in den Hafenflählen ein gewordenes Vertrauslisch forschaften.

311 Beginn des siedengehnen Cabrhumderts fandeten die Hollinder volleckroft an der Misse, umd die singslatssichen Herrichter in Kandy ichtoffen Berträge mit ihnen, in der Phischy, vom der hollindern jur Bertreidung der Bertugielen Wedunch zu machen. Nach veisiglistigen Kampfesiel und endlich Gosombo, der Sie der portugissischen Kegierung, Idsis in die Jahrde der hollinder, welche die Konde des vorigen Jahrhumderts im Besige der Klüten und Matien kliefen.

igern wieseriopit genagen genommen und miggameert wurden. Die Hagieffallse worden fart beseicht nach togen allen Angriffen der Centonesen. Zenseits des Bereiches ihrer Namonen aber war tein Hollander sicher, und ihr Berkeiten wirt den Centonesen wurde darch ein gehoren vermittelt.

Die Kolge biefer Politit war, daß die Hollander, obwohl sie ungefahr eben jo lange wie die Portugiefen im Flachlands herrischen, doch einen viel geringeren Einstluß anf die tuturrhistorische Entwicklung Coplons ansgellbt haben, wie diese.

In Ende bes vorigen Sahrhunderte mandte fich die nifficia gu, und die Englander den erstoneischen Berbattnifficia gu, und die eingehorenzu berrichge judgen unm die Snglander in ahnlicher Beije zur Bertreibung der Holdander zu benüben, wie dies jeinerzeit zur Bertreibung der Portugielen verwordet worden wacht Die Hollander hatten erfannt, das Centon feinewogs ein solder Duell der Reichthums geworden war, als für erwortet hatten, imd fie legten deshald nur wenig Interesse an den Lag in dem Raupse, der fich gwischen ihnen nich den Englandern entspann. I 796 fapitulter Colonido, die Bautschladt, und die Englander gelangten in den Befind ber Atablandes.

Anfanglich war die englische Politif eine schwache und schwartende, sobatd aber 1815 der unpoleonische Krieg beendigt war, machten sie sich mit andreichenden Mitteln barau, den llebesthäuben in Ceulon abundesen.

Ter legte König von Andop wührtet mit unerhörter Grundmelte gegen die Golen feines Richtes. 1815 wurde berschle, ohne ernstlichen Wieberstand geleistet zu haben, von dem Engländeru gefangen genommen und nach Indoien gebrucht. Diese König — Zeir Wichtuma Kinja Sinha war der legte von den 160 Rönigen, welche über Cepslon geberricht baden.

Anishafish war die eingedorene Kristotratie damit einverftanden, doss Eeglon eine englische Botone werden folge,
allein die Bestretungen der englischen Verwaltung, der
Staverei und Veidergenschaft der niederen Klasse ein Einde ju nuchen, eine sie heiten Bederen Klasse ein Einde indom nach zwei Jahren in eine offene Kreofution ausärtete. Diese Ausstand vonte nicht ohne Edmerisssterister nieder geworfen. Seit 1917 herrichten die Englauber dann friedlich un Erufon.

Sie biefer Zeit haben fich bie fogialen Berbaltuffle bes Lanbes sehr verdeffert. Den ichtereindten Abigbrauchen ist ein Ende gemacht worden, der schafte litterschied wer Kaften ift gemildert, und bad Loos der Maffe bes Boltes ist ein vel erträgslicheres geworden.

Gegemörtig beitelt bemnach die Beofferung Cenfond aus Bedahs, Singhatelen, Tamiten, Mauren, Portugielen, Soliabern, Wortgeliche, Die Bergemond bei Bergemond

3m Jahre 1887 belief nich die Bevollerung Erylous auf nabem brei Millionen, bavon warett:

Beddahe				2 500
				1930 000
Zamiten				725 000
Manren				
Datbenropacr				19 000
Reine Enropa				5 500
Malagen .		i	i	8 000

Es bilben alfo die Singhatefen eima gwei Drittel ber Gefammitbevolferung. Auffallend ift bie geringe Bahl von reinen Europäeru.

Der Religion nach find die Bodach noch immer Teufelanbeter, die Einghalefen größentiseits Unddhiften, die Tannlen meist Stoulien und die Mancen alle Modammedance. Die biedestiglichen Bemilhungen der Portugiesen haben dass gesicht, daß die Jahl der Katholiten eine fest größe is, 1887 gab es in Ceylon 210000 Katholiten (meint portugiesische Balfache und Singhalefen), Protesianten, zu dener die messen einem Europae gesptern, gab es nur 65000.

Die erbgefoffenen Ginghalefen und Tamilen fultiviren porgliglich Reis, Die Rolos-, Areca , Balmpra- und andere Balmen, fowie Obftbaume und Gemufe. Die tamilifchen Rulis, von benen in bem letten Salbjahrhundert brei Ditlionen eingeführt worben find (vom indifden Geftlanbe) und von benen gegenwärtig eine Drittel Million in Centon arbeiten, find porgliglich auf ben Plantagen mit ber Rultur von Erportartifeln: Thee, Raffee, Gindona, Rafao, Rantfdut, Croton-Del, Pfeffer und bergleichen beichäftigt. Die Gjughalefen beforgen ben Traneport biefer Artifel nach ben Gifenbabnftationen und Safenftabten.

25 000 Leute beschäftigen fich mit ber Gifcherei, porgliglich von Berlenmuideln, und 1200 mit bem Graben nach Ebelfteinen. Ginige Taufend betreiben neuerlich ben Abban bon

(Wronhit

Die Bewerbetreibenben belaufen fich auf 100 000 und bie mannlichen Dienftboten auf 50000. Bon ben Gewerbetreibenden find nicht weniger ale 500 Druder und Budje

Sandel. Gewerbe und Gifderei werden gum großen Theile von ben febr intelligenten Dauren betrieben,

Bum Coniten, Uhrmachen nub bergleichen, befondere

Befchidlichteit erforbernben Befchaften, find befondere bie Singhalefen geeignet.

Bum Berrichten, Gortiren und Baden von Theeblättern, Cinchonarinde zc. werben vorzliglich Tamilen verwendet.

3m allgemeinen tann man alfo mohl fagen, bag bie Landwirthichaft es ift, welcher Ceplon feinen Reichthum verbanft und bag bie Ginghalefen und Tamilen bie Arbeit in Cenfon verrichten, mahrend bie Mauren handeln und bie Guropaer regieren.

Gegenwärtig giebt es blok 1000 englische Colbaten in Cenlon, und diefe reichen and vollfommen bin, um die Dibnung aufrecht zu erhalten. Seitbem ein Rep bon Gifenbahnen und vorzuglichen Strafen alle Theile ber Infel und auch bas centrale Bergland burchzichen, ift von einem Biberftaube ber Gingeborenen gegen bie europaifche Regierung feine Rebe mehr. Bur bas abminiftrative Talent und Die moralifche Rraft ber Englander ift die Thatfache ein glangenbee Beugnif, bag anderthalb Tanfend Colbaten und Bivilbeamte hinreichen, um brei Millionen Menfchen, welche brei perfchiedenen Raffen augehören (ohne Die Bebbahe gu gablen) und feit Jahrtaufenden ben Burgerfricg gewohnt find, in Rinbe , Ordnung und progreffivem Wohlftanbe in erhalten.

# Die argentinische Proving Anjun.

(Mit vier Abbilbungen.)

Der außerfte Rordwoften Argentiniens ift erft vor auch feine genauere geographifche Erforichung bat erft furgem burch eine Gifenbahn juganglich geworben, und in ben achtziger Jahren begonnen. Dan barf fich alfo



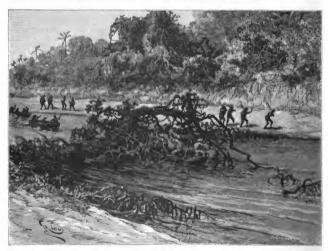
Die Ducbraba von Bumahuaca,

Botterfunde gang gut beichlagen ift, die argentinifche Rord- | Namen nach fennt.

nicht wundern, wenn mancher, ber in der Länders und westproping, von der wir bier handeln wollen, fann bem

Den Kladgeninhalt berfelben goben die offiziellen Duellen bieber auf 93 196 gim an, wirch die Berechnungen des Geologen L. Bradebusch; das lich aber heransgestellt, daß biele Jahl auf 41 000 gikm redusitt werben muß; man nat die Krooins aller erichlich für depoptel (o groß gebalten, als sie thatschilds ist. Die Bolksph soll nach einer Schäuung won 1882 School betragen, wie weit man mit biefer Jiffer der Bahrheit nach sommen, ist wert und mit biefer Jiffer der Bahrheit nach sommen, ist aber auch schwer zu entstehen.

Sinsichtlich der natürlichen Beschaffenheit ist die Aroving Jung num weitaus größtern Teist ein Gebriegelauch, das in der Richtung von Salb nach Jose von möchtigen Ambentetten burchigegen ist, und das nur in dem Thate des Nio de Krannieko ont ein Niveau von 300 bis 400 m binablinft.



Mm Cftfuße ber Anben.

 Inan bem Bilcomayo guftrömt - vorwiegend auf bolivianifchem und nur gum Theil auf argentinischem Gebiete.

<sup>3)</sup> Tr. L. Brackebich bot fich um bie wiffentschliche Erorichung ber Kroving Jujun besonders verdient gemach, und leine in dem "boletin de la Academia nacional de ciencias en Cordoba" (T. V. p. 137 ff) entbaltenen Berichte bilden auch die Quaptauste unsperer Tartegungen.

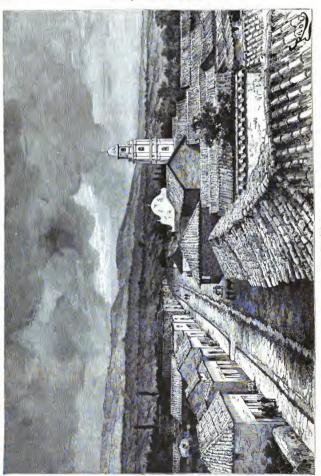
Gang anbere ift es um bie auf ber Leefeite ber Saupt. Corbilleren gelegene Befthalfte (bie Nordwefthalfte) ber

Proning bestellt. Dart ist der Possiatowind des größten Zheites seiner Fauchtigseite beraucht, mie leicht die Weitespeterten empfangen dastelht nur ein geeinges Was von Viedertichtsender Deter aber wird sich der folgischen. Die vorkertichende Deter aber wir in sich sichte volgssischen Berholten Pflangended ebrost wie in den speciellen Berholtunisten. Nur der Rio San Imme sinde beim Paraguagh Parama und dem Merer zu. Alle anweren Ertriem, wie der Rio der Kleiden, wie des des Aufragedes erfentlichten, der Rio der Konspanne, der Rio de las Burrens, der Rio der Englisch eine Landeren Berholtung der eine Leichten, wie der Alle der eine Berholtung der Richten der Angeleichten Lasten der Welten Wassen der Angeleich und der Verlagenen, während sie in der trockneren Zahresgeit siehter, abstiglief der Welten Wohlfele fan Welffel siehen Welten welchten der konferen von ihrer Durelle im Cander ein Welten Welten der Verlagen.



Quebraba.

 ber Schaf - und Maulthierzucht gunftige Borbebingungen; auch bie in das Gebirge eingegrabenen Thaller — Die fogenannten Quebradas — erscheinen im allgemeinen fteril und kulturunfäbig.



burchfest. Bieber find aber eigentlich nur bie Goldmafchen ber Sierra be Cabalonga fowie einige Gilbergruben in lebebafterem Betriebe.

Die Hanpsthadt ber Froving, vom ber biefelbe ihren Ramen sibnt, gibt jumbörent nicht viel mehr als 2000 Einmobjure. Bon der fertig gestellten Schienenstraße nach Juenos Kyres, die siehe wahrichkeitlich in einer nicht siehe Frenzen ziet nach den nöbelichen Bergwertsbisstritten weiter ach von öblichen Badd- und Plangungsbistritten weiter gestützerben wirt, darf aber ein bestelten bögerer Ausstellung für sie erwartet werben. Ihre Loge an dem Nic Grunde, der ber einer alse konstitut, sie eine sie fragische wie der Beraften gestätelt, ich eine fich frenzeitlich, und ihre Gatten zeitigen unter dem Einstulle finglitcher Bewissen gelte mit gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt. Wie für der fentlich gestellt gestell

Der Sandel der Stadt erstredte fich bisher vorwiegend auf den Erport von Maulthieren und Efeln sowie von Mais und Auder.

Die Bevölferung ber Stadt wird öfters von einer Art Bechfelfieber, bem fogenaunten "chucho", heimgesucht, und namentlich entgeben die Fremben, die Jujub besuchen, biefer

Krantheit felten. Es ift dies um so eigenthunsicher, als Jujun beynglich seiner Böhenlage (1230 m) zwischen der feuchten tropischen Niederung des Rio de Francisco, die sich Hilch davon ausbreitet, und der rauben Puna, westlich davon, die Witte ballt.

Die eingeborene Berölferung ber Proving Jujun gehört bem Stamme ber Quichua an-

# Meber den Geifterglauben in Rugland. Bon P. v. Stenin.

(Edluß.)

Der Balbgeift beberricht ben Balb mit allen Thieren. mobei ber Bar bei ibm biefelbe Rolle fpielt mie ber Sund beim Menichen. Die periodifchen Banberungen ber Gichbornden, Felbmaufe zc. merben ben Anordnungen bee Lefdin jugefdrieben. Go ergablt man, bag im Jahre 1843 ber Leichin von Bjatta bie Gichhörnchen bem Leichin von Bologba in Rarten verfpielt hatte, und ber gludliche Bewinner trieb bie Thiere in fein Jagbrevier. Wenn ber Lefdin fein Bebiet befichtigt, raufcht ber Balb und fniftern bie Baumzweige; ihn fundigt ber ftarte Bind an, welcher feine Guffpuren verweht, Babrent biefer Infpeftionereifen libernachtet er gewöhnlich in leerftebenben Bachterhauschen; falls aber irgend ein Belgiager ober milber Banberer ichon porber pom Sauechen Befit ergriffen bat, verfucht ber Balbgeift ibn ju pertreiben, indem er am Sauschen ruttelt. in ben nahestehenden Baumwipfeln raufcht und bie Thuren aufreift. In Beig-Rugland 1) muß jeber Birt bem Lefchin eine Rub jum Commer verehren, und im Gouvernement Archangelet gelingt es einigen Birten, bie Gunft bes Balbgeiftes in fo hohem Dage ju gewinnen, bag er ihre Beerben weibet und bewacht. Much ber Erfolg ber Jagb hangt bom Lefchin ab, und um fich feiner Silfe ju verfichern, muß man ihm ein Opfer auf einem Baumftrunt im Balbe barbringen - meiftens ein Stud Brot und etwas Galg. Der Leichin versucht gewöhnlich, ben Banberer vom richtigen Bege abgubringen, um ibn im Balbbidichte gu Tobe gu figeln. Er umfreift ibn im Batbe mit Bfeifen und Schreien, antwortet ale Echo auf bas Rufen bee Wanberere, verwandelt fich in eine Tanne ober Richte, um ibn irre au fubren, zeigt fich ibm ale ein mit einem Thierfell befleibeter Greis ober nimmt bie Gestalt eines Befannten an, fangt ein Gefprach mit bem Banberer an und bringt ihn allmählich vom Bege ab.

Benn jemand im Balbbidichte bas Beinen eines Rinbes ober bae Stohnen eines Sterbenben bort, foll er ia nicht gu Bilfe eilen, benn es ift ber Lefdin, welcher ben Banberer in ben Gumpf verlodt. Falle ein Banberer vom Lefchin irre geführt ift (leschiy aboschol), fo hilft bagegen, wenn man Die Stiefel auszieht und vertehrt mit bem Abfas nach borne angieht. Die Entftehung vieler Rrantheiten wird bem Lefchin gugefdrieben; ber Rrante muß bann Brot und Sals in ben Balb bringen und ben Balbgeift um Genefung anfleben. Und fliehlt ber Lefdin fleine Rinber, indem er an ihrer Stelle feine eigenen gurudlagt, welche bie gum gwölften Jahre nur effen, trinfen, ichlafen, ichreien und bei ankerorbentlicher forperlicher Rraft feine Cour von Berftand befigen. 3m gwölften Jahre fuchen fie gewöhnlich nach bem Balbe gu entfommen : falle es ihnen nicht gelingt und fie unter ben Menichen bleiben muffen, werben fie gefährliche Bauberer.

Das einzige Mittel, fein Rind vom Leichin gurlidanbetommen, ift eine Deffe celebriren ju laffen, bann, falls bas Rind von ben Speifen bes Lefchin noch nichts genoffen bat, bringt es ber lettere auf Diefelbe Stelle gurlid, mober er es geraubt bat, aber lange Beit bleibt bas Rind wilb und in fich verichloffen, und es gewöhnt fich nur mit großer Dube an die menfchliche Rebe. Der Leichin ift im Grunde genommen gar nicht fo bofe, wie man bentt, und man fann feine Freundschaft ermerben, indem man in ber Racht auf ben Bohannistag (Iwanow den) im Balbe eine Fichte fällt, und zwar fo, bag ihr Bipfel beim Fallen nach Often zeigt; bann ftellt man fich auf ben gefällten Baumftamm, mit bem Beficht nach Dften gewandt, blidt fich und zwifden bie Beine febend ruft man: "Grogvaterchen Lefchin! zeige bich mir nicht ale grauer Wolf ober ale fcmarger Rabe, auch nicht ale eine beigbrennenbe Tanne (jel sharowaja), fonbern zeige bich ale ebenfolcher Denfch wie ich!" Da bort man bas laub bes Efpenbanmes (Populus tremula) raufchen, und ber Balbgeift in Geftalt eines Banern erfcheint, um

<sup>1)</sup> Die Gouvernements Witebst, Minst, Mohilem, Wolynien, Podolien und ein Theil bes Gouvernements Grobno.

fich nach dem Begehr des Antommlings zu ertundigen und mit ihm den Bund zu schließen.

Der Baffergeift, ber "Bobjanoi Djebufchfa", weift fcon in feinem Meugeren barauf bin, bag er bie Berfonifigirung eines Ertruntenen ift: ein nadter Greis mit aufgebunfenem Bauche. Dan bat ibn fcon auf einem Baumftamme fcwimmend angetroffen, ben Rorper mit Chlamm bebedt, auf bem Ropfe eine bobe Boigrenmilpe aus Bafferpflangen, und um ben Leib einen Gurt aus bemfelben Daterial. Geinen Bobnfis bat ber Bobianoi in Aluffen, Teichen, Geen und Gumpfen, aber feinen Lieblingegufenthalteort bilben bie Stromfdmellen ober die Stelle neben bem Rade einer Baffermuble: beebalb fieht bae Bolf in iedem Duffer einen Rauberer, benn fonft mirb ber Bobianoi ibm Cchaben gufligen; entweber ichlagt er ibm bas Müblenrab in Stilde, ober er bobrt ein loch in bie Schleufe und lagt bas Baffer ablaufen, ober er fest fogar bie Duble untere Baffer. Bebe neue Duble muß bem Bobjanoi eine Steuer bezahlen, und wenn ihm beim Bau einer Muble nicht eine Rub, ein Ediaf, ein Bferd ober ein Schwein verfprochen wird (bas Thier bolt er felbft fpater ab), wird ein Denich ertrinfen, ja im Gouvernement Sambow bietet man beim Bau einer großen Duble bem Bobjanoi bie ju gebn Stud Bieb an. Der Bobjanoi ift febr reich und bewohnt mit feiner Familie ein großes, fteinernes Bane; er befitt große Biebbeerben, Die er nachte aus bem Baffer auf Die Biefen gur Beibe treibt. Er ift meiftens mit einer Rire (russalka) verbeirathet, boch liebt er auch zuweilen ertruntene Dabden, und namentlich gieht er die bon ihren Eltern verfluchten vor, welche inegefammt ibm verfallen. 3m Bolte ergablt man fich, bag einft eine Bauernbirne ertrant und einige Jahre mit bem Bobjanoi jufammen lebte. Ale fie eines Tages and Ufer fcmamm und bie Conne fowie bie grunenben Balber und Gelber fat und bas entfernte Lauten ber Rirchengloden borte, ergriff fie Cehnfucht nach bem irbifchen Leben; fie entftieg bem naffen Elemente und eilte ju ihrem Beimatheborfe, boch ba erfannte fie niemand mehr ; enttäuscht und verzweiselt manbte fie fich wieder bem naben Gluffe ju und murbe bier vom Bobianoi ergriffen. Amei Tage baranf lag im Uferfande ihre entftellte Leiche, und ber Blug braufte und wallte: ber Bobianoi beweinte feinen unerfestichen Berluft. 3m Grublinge, wenn bas Gie auf ben Bemaffern Ruglande mit Donnergetofe auseinandergeht und bie Gluffe aus ihren Ufern treten, bas Land weit und breit überichwemmend, berurfachen bies die auf ihrem Sochzeiteschmaufe betruntenen Baffergeifter. Der Bodjanoi ift ber nuumichrantte Beherricher ber Bemaffer; in feiner Dacht liegt es, einen Sahrmaun por bem Cturme ju fcuben, Die Rege bes Fifthere mit Fifthen angufullen ic.; jeboch nicht felten treibt er (ahnlich bem Domowoi) aus llebermuth feinen Gpaß (schutki schutit), verlodt ben Schwimmer in gefahrliche Stellen, fentert Die Boote, verscheucht bas Bieb von ber Eraufe, gerreißt Depe und gertrummert Schleufen. Ginmal bemertte ein Gifcher auf bem Gluffe einen Ertruntenen und jog die Leiche aus bem Baffer in fein Boot, ba lebte ploplich ber Tobtgeglanbte auf und fprang laut auflachend ine Baffer - bae mar ber Bobjanoi, melder ben Gifcher jum Rarren bielt. Es gefchieht auch, bag bie Fifcher in ihren Degen ben Bobjanoi beraufholen, aber er gerreißt bann in feiner Buth bie Depe und befreit anch bie gefangenen Rifche. Ginft batten bie Rifder ben Cobn eines Bobjanoi gefangen, welcher in ber Fifcherhlitte fich langweilte und nur im Waffer wieber auflebte. Gie entließen ihn, nachdem fie ibm bae Berfprechen abgenommen hatten, bag er ihre Rebe immer mit Gifchen verforgen wurde, und er hielt fein Bort. Der Bodjanoi reitet gewöhnlich auf einem Bele (Silurus glanis), welcher beebalb in einigen Gegenben Ruglande ale "Teufelerog" (techortow kon) nicht genoffen wirb; ber Baffergeift ift gar nicht abaeneiat, auf einem Bauernpferbe ober fogar auf einer Rub zu reiten. boch find fie nicht fraftig genug, um ibn ju tragen und fie ertrinten balb unter feiner Laft. Alle Ertruntenen verfallen bem Bobjanoi, welcher fie erbroffelt; baber tommt es, bag ihre Leichen blaulich und aufgedunfen find. Rach ber Erbroffelung bee Ertrinfenben ichlenbert ber Bobjanoi feinen Leichnam von fich, bie Geele bagegen verwahrt bas Befinde bes Baffergeiftes. Beim Baben muß man ftete ein Rreus auf ber Bruft tragen, und in Rleinrufland geben bie Rinber nicht eber ine Baffer, ale bie fie ausgerufen baben: "Teufelden, Teufelden! gerbrich nicht unfere Rnochen; geh bn aus bem Baffer heraus, und wir geben binein!" Dan barf auch nicht nach Connenuntergang baben, benn um biefe Beit beginnt ber Tag bes Bobjanoi. In ber Abenbbammerung fdwimmt ber Bobjanoi auf ber Dberflache bes Baffere, taucht unter, fleigt fogar ane Ufer, um fich bas Saar mit einem aus Gifchgraten verfertigten Ramme gu fammen. In Mondnächten flaticht er mit Sanden im Baffer umber, und man fieht beutlich bas Auffprigen bes Baffere und bort ben Schall feiner Schlage. Richt felten wird ber Bobjanoi mit bem Lefchin haubgemein, und weit und breit bort man bann bas Rniftern ber von ben Raftofern gertretenen Zweige und bas Rrachen ber fallenben Banme. Gin Bobianoi fucht bem anderen bie Gifche abzniagen und biefelben in fein Gebiet au verloden : fo bat einft ber Bobignoi vom Rontich-Gee bemjenigen vom Bert. Gee Fifche im Rartenfpiele abgenommen, und feit ber Beit zeichnet fich ber Routich-Gee burch feinen Fifchreichthum aus. Roch bie jum heutigen Tage bringt ber gemeine Dann in Rugland bem Bobjanoi Opfer bar; fo 3. B. opfern bie Bauern bes Bouvernemente Archangelet im Anfange bes Frühlinge ibm ein Bferb, welches bie gange Dorfgemeinde (sselsky mir) gemeinschaftlich gefauft bat; ber Ropf bee Bierbee wird mit Bonig bestrichen, Die Dahne mit bunten Banbern geschmudt, und barauf wird bas Thier mit gebundenen Aliken im fluffe ertrantt. Der Miller muß einmal im Jahre bem Waffergeift ein fcmarges Daftichwein opfern, fonft wird ibn ber Bobianoi im Schlafe erwitrgen. Die Fifcher giegen Del ine Baffer und fagen babei : "Sier baft bu, Grokpaterchen, ein Beichent, gewinne unfere Familie lieb!" 3m Berbfte opfert man gewöhnlich bem Bodjanoi eine Bane, jum Dante für feine Fürforge für Banfe und Enten mabrend bes Commere.

Außer dem Adjanoi fommen im Schwarzen Meere und bie "Meremmure" (wohlany is Jind) doer Haaronen vor, welche jur Hille Meufchen, jur Hille find, und an die Oberfläch der Ser fommen, um zu singen. Im Gouvernement Scaratow leben noch in den Gwodiften verschieden blen Kieden (oborotai — eine Art Wehrwösse) in Gestalt von Kieden, manentlich von Schwässen.

Die ben Lefchin's und Wobjanoi's fo nabe verwandten Nixen (rushalki) leben nach ben Borftellungen bes ruffischen Bolfes in gang Rugland, mit Auenahme Gibiriens, mo ihre Stelle bie abftogend häglichen Teufeleweiber (tachertowki) einnehmen, welche mit ben fibirifchen Gingeborenen beffelben Stammes fein follen. Theile bewohnen Die Diren Refter aus Strob und Schilf, theile in marchenhafter Bracht ichimmernbe Rryftallpalafte unter bem Baffer. 3m Grub. linge fteigen fie ane Land und treiben fich in wilbem Uebermuthe in Balbern und auf ben Biefen umber, weshalb in Rlein-Rugland bie Bauern ju Pfingften nie abende burch ben Balb geben, und wenn fie burch Umftanbe gezwungen find, ee gu tonn, nie auf einen Buruf antworten. Die Ruffalti treiben ebenfo wie ber Bobjanoi im Baffer Chabernad: gerreißen Repe, gertrummern Schleufen, füllen Repe mit Gras und Cchilf anftatt mit Fifden an, verurfachen Ueberfcmemmungen ber Wiefen und Felber. Die Nixen feben bezaubernb fcon aus: fie haben gewöhnlich langes blondes ober fogar grunes, ftete pom Baffer triefenbes Sagr. meiftens blaue Mugen, fcone Stimme, aber einen falten und burchfichtigen Leib. 3m Rreife pon Romgorob-Giemeret (im Gouvernement Tichernigom) giebt es zwei in ber Boltsfage berühmte Brunnen (kriniza), ben Caruticheisty und ben Guchomlinety, und jedes Jahr zu bestimmter Beit (gemöhnlich zu Bfingften) taun man am Tageganbruch bei biefen Brunnen bilbicone Jungfrauen feben, welche ihr lang berahmallendes Saar fammen. In bemfelben Rreife lebt Die Ueberlieferung von ber Quelle Butowifchtiche. In Diefer Onelle ift einft ein Dabchen ertrunten, beffen Mutter eine gefürchtete Bere mar; Die troftlofe Mutter verfluchte bie Quelle, und die Rice mußte beebalb ibren Aufenthalteort verlaffen; fie ging laut weinend jum Brunnen in Biglig und perfdmand bort im Baffer. Wenn die Rire einen Ramm bei fich bat, fo tann fie bamit beim Rammen ihres langen Baares jebe Begend unter Baffer feben; ihr Saar ift immer pom Baffer triefent, trodnet es que, fo muß fie fterben. Falle ein Chrift bem Rufe ber Diren folgt, fo figeln fie ibn fo lange, bis er ertrinft. Die Diren lieben ju meben, und ju biefem 3mede ftehlen fie bei ben Bauernweibern bas Bewebe, Deshalb bangt man in ber Ufraine noch jest zu Bfingften (selenyja swjatki bort genannt) auf bie Baume Leingarn, Bandtuder, Bemben und 3wirn für die Rigen. Bu Bfingften feiern bie Ruffalfi ibre Bochgeiten mit Tang und Minfit. Die Bauernbirnen opfern ben Rigen um biefe Beit Blumenfrange, welche fie ine Baffer merfen, und worque fie ibre Bufunit ju erfahren fuchen. Bu Pfingften fuhren bie Diren ihre Reigentange (chorowody) auf und betragen fich febr übermuthig; wenn fie ein Dlabchen in ihre Bewalt befommen, muß es fcmierige Ratbiel lofen, ober es wird pon ihnen getobtet. Ueberhaupt alle ertrunfenen Dabden werben Riren.

In Sibirien und im Gouvernennet Archangelet ezistieren noch die sogenannten "Bolubnigy" (von polden = Wittag, Siberi), welche als alte Weider mit zergaustem haar und in Lumpen gesteide geschijdbert werden. Sie dewohnen nud befalben Gertriebefeber nud Gemilikaarbe.

 faugen. In Gibirien beigen fie "Beretiti", b. b. Reper, welche Durre und Grofte verurfachen, Rinder vergebren, und überbaupt auf jebe Beife ben Menfchen Schaben gufligen. Coon im 16. Jahrhundert trat ber gur Berbefferung ber liturgifden Bucher nach Dostan berufene gelehrte Grieche Darimus gegen bie Gitte auf, die Leichen ber Eruntenbolbe und Gelbftmorder auszugraben, jur Bermeibung ber Durre. 3a, ale nach ber Ermorbung bee falfchen Demetrius (am 17. Dai 1606) Frofte eintraten, murbe feine Leiche berbrannt, und mit ber Afche ein Gefchut gelaben und abgefeuert. Roch beute bort man ab und gu, bag bie Banern jur Beit ber Durre bie Leichen ber Trunfenbolbe guegraben und ine Baffer werfen; fo gefchah es auch mabrent ber Durre im Jahre 1868 im Gouvernement Riem, im Rreife Taraichticha, baf bie Bauern bes Dories Tichoi Chutor Die Leiche eines vor wenigen Monaten verftorbenen Rastolnifen (eines Geftierere ber griechifch . fatholifchen Rirche) aus bem Grabe berausriffen, fie mit Baffer begoffen, und bie Leiche auf ben Schabel ichlagend, fagten: "Gieb une Regen!"

In einigen Ortichaften gog man ju bemfelben 3mede in Die Graber ber im Geruche von Uppre ftehenden Tobten Baffer eimerweife binein. Ale beftes Mittel gegen einen Uppr gilt, wenn man bem vermeintlichen Uppr einen unten augefpinten Efpenflamm in ben Raden einbobrt. Ueberhaupt alle Beren, Bauberer (kolduny), Truntenbolbe unb Gelbstmorber werben ju Uppri, welche nachte ibren Grabern entsteigen, fich oft in Thiere verwandeln, und in Baufer einbringen, um ben Golgienben, befonbere ben Rinbern, Bint auszufaugen. Wenn man por bem Bette Gala ausfireut, fo tann man manchmal am Morgen bie Fußipuren bes Umre feben. Grabt man ben Uppr que feinem Grabe aus, fo finbet man feine Bangen frifch gerothet und auf feinen Lippen getrodnetes Blut. 3m Gouvernement Tambom fubr einmal nachte ein Bauer am Rirchhofe porbei. ploplich bemerfte er einen Dann im rothen Bembe, welcher bat, ibn mitgnnehmen. Der Baner willfahrte feiner Bitte. Als fie ins Dorf tanten, gingen fie zu biefem und jenem Baufe, boch tropbem bie Thore offen ftanben, fagte ber Frembe, fie feien gu, ba auf ihnen Rreuge eingebrannt waren. Endlich gelangten fie jum letten Saufe, und tropbem ba am Thore ein centnerichweres Schlof bing, machte ber Frembe bas Thor auf, weil die eingebrannten Rreuge fehlten. Gie traten ine Saus ein, mo fie einen alten Dann und einen Blingling ichlafend fanden. Der Frembe ergriff einen Gimer, felug ben Inngling auf ben Ruden, und quaenblidlich fprang ein Blutftrahl aus bemielben bervor; ber Frembe fing bas Blut in ben Gimer auf und trant es mit Begierbe aus; ebenfo ftillte er feinen Durft mit bem Blute bes Greifes. "Run", fagte ber Schredliche jum Bauern, ntomm jest ju mir!" Hugenblidlich befanden fie fich auf bem Friedhofe. Der Uppr (benn ber Frembe mar ein folder), umfing mit feinen Urmen ben Ungludlichen und verfuchte ibn ine Grab mit fich binabgugieben - boch ba frabte ber Sahn, und ber grafliche Tobte verfdwand unter ber Erbe. Am Dorgen aber maren ber Greis und ber Buriche tobt.

Auch einige Rrantfeiten und Senden fellt fich bos ruffijde Boft als befondere Geister vor, so 3. D bir Peft. Dan erzicht im Weige Missand, daß ein Bauer an einem schwiellen Tage im Schupe eines Laumes laß, als plöglich vor ihm eine alte, gang im Weiße gestleibet Fraue ertheine und ju ihm sagte: "3ch bin bie Beft! Minm uich auf beine Schultern und trage mich lieberal im Ausland under-Bergis aber dobei teine Stadt und tein Torfi Mit bielen Worten schlang sie ihre bürren, langen Arme um leinen Hals, und ber arme Lauer mußte mit seiner schreichen Bale, und ber arme Lauer mußte mit seiner schreichen Bale, und ber arme bauer mußte mit seiner beiten schweiterich Schlate und billigende Soffer in Kriebelten sich vollerich Schlate und billigende Soffer in Krieb-

bofe. Mitleib mit ben armen Menfchen und bag gegen bie Beft bemachtigten fich feiner Geele, und er beichlof, fich felbit und feine Laft ju ertranten. Er ergriff feft ibre Sanbe und fturate fich in ben Bruth, und er felbft fand auch ben Tob in in ben Bellen, bie Beft bagegen fam unverfehrt aus bem Rluffe beraus. In Bobolien furfirt bie Ergablung von einem Bauern, welcher feine Grau und Rinber an ber Beft verloren batte. Aus Bergweiflung verließ er fein Saus und ging in ben Balb. Bur Racht hatte er einen Scheiterhaufen angegundet und fich baneben junt Schlaf niebergelegt. Um Mitternacht machte er von furchtbarem Getofe und Bepolter auf: er borte wilde Rnfe, Befang, Bfeifen, Rlingeln und Trompetenichall. Bu feinem Entfegen erblidte er einen hohen fcmargen Bagen, auf welchem bie Beft thronte, bon einer joblreichen Daffe von graftichen Ungebeuern. Gulen und Raben begleitet. Diefe graufige Schaar vermehrte fich mit jebem Schritte, ba alles ihr Begegnende, felbit Steine und Baume, fich in Ungebeuer bermanbelte und fich ihr quarfellte. Der erichrodene Dann wollte bas nachfte Befpenft mit feinem Beile treffen, boch bas Beil entfiel feiner erhobenen Sand und eilte, Die Geftalt eines Biegenbodes annehmend, bem Gefpenfterzuge nach. Am anberen Tage erft tam ber arme Bauer ju fich und fand feine Rleibung gerfest und fein Beil gerbrochen. - Die Cholera bentt man fich in Rlein. Rufland ale ein grauen. erregendes altes Beib, mit rothen Schuben befleibet. Rachte bnrdmandert fie bie Dorfftrafe mit bem Mubrufe: "Ge fteht ein Unglitd bevor!" ("bude lycho!")

Die Rinberpeft wird ebenfalle ale eine graftliche alte Frau gefchilbert und führt im Bolfe ben Ramen .. Korowija smert" (b. b. ber Rubtobt). Um fie gu vertreiben wird auf Befchlug ber Dorfgemeinde (seelsky mir) bie Ceremonie bes "Umpflügens" (opachiwanije) ausgeführt. Gine Bittme, welche "Bowjefchifchalta" (von powjestit = benache richtigen) beißt, geht um Mitternacht nur mit einem Bemb befleibet por bas Dorf und ichlagt unter wilbem Schreien in eine Pfanne. Balb verfammeln fich um fie alle Beiber und Dabchen bee Dorfes, mit allerlei Gerath - Geufen, Schnittmeffern, Befen, Dfengabeln, Dfenfruden, Schaufeln und Beitiden - bewaffnet. Alle Thore werben gefchloffen, bas Bieb in Die Ställe getrieben, alle Bunbe angebunden, Die Bowiefditichalfa gieht ihr Bemb ane, und unter Berwünfchungen ber Rinberpeft fpannt fie fich vor ben Safenpflug (soocha). Dreimal wird um bae Dorf gepflugt, wobei andere Beiber brennende Strobbinbel und Radeln fcwingen. Dem Buge voran tragt man bas Bilb ber Gottesmutter ober bee beiligen Blafius, wenn bie Rinberpeft wlithet, bagegen bei ber Pferbefeuche bas Bilb ber beiligen Florus und Laurus; man rauchert mit Depreben und fingt babei Rirchenlieber; bann reitet ein altes Beib auf einem Befen mit aufgeloften Saar und nur mit einem Bemb befleibet; ihr folgt ber Datenpflug; binter ihm faet ein Dabchen Getreibe aus, welches aus fammtlichen Banfern bee Dorfes gefammelt ift, und barauf folgen im muften Durcheinander bie übrigen Beiber, theile auf Befen und Schanfeln reitenb, theile tangenb und fpringend; babei fdmingen fie Uber ihren Sauptern ihre improvifirten Baffen, ichlagen in Beden, abgenommene Dfenthuren, Reffel; bei jedem Saufe flopfen fie an bas Thor und fchreien: "Töbtet, hauet, prligelt ben Ruhtob! Berfcwinde, fcwarze Kraufheit! (tschernaja nemotsch!), wir werben bich umpfligen, burchbohren, vergraben, prügeln, auefegen!"

3m Gonverneuent Woronesh wähl man neun unbeicholtene Madchen, brei Winven und ein schwangeres Beib; bie ersteren werben vor ben hatenpfing gespannt, das letzter Weib bagegen trägt das Nabonnenibit voran, und alle fingen babei: "Geh' heraus, wir fommen, neun Dirnen und brei Bitwen, mit Ryrrhen und Rergen, und mit ber Mutter Gottes!"

In ben Gonvernements Drei und Rurst wird ein unfruchtbares Weib (baba nerodiza) vor ben halenpflug gespannt, die Witwen aber fuen Sant ans.

Das Fieber wird perfonifizirt ale bie Rachtommenfchaft bes gottlojen Ronigs Berobes, und zwar je nach ber Urt bes Fiebere ale feine Tochter, welche in einer alten Legenbe to beidrieben merben; bie erfte Toditer beift Dania, fie brennt im Denichen wie Feuer; Die meite Lebicha, Die lagt ben Denfchen frieren; Die britte Glochuja, welche ben Denichen taub macht; Die vierte Rorticheia, Die Rrampfe verurfacht; bie fünfte Grubeja, bie Urheberin von Bruftbeichwerben; die fechfte Bliabeja, welche ben Denichen bee Schlafes beraubt; Die flebente Cheltaia (von shelty = gelb), macht ben Denichen gelb wie eine Ritrone: Die achte Bubeig, welche gur Trunffucht verleitet; Die neunte Broffjataja (von prokljaty = verflucht), fie niftet fich im Bergen bes Denfchen ein und qualt ibn gu Tobe; Die gebnte beißt Lomenja, fie berurfacht beim Denfchen Reigen in allen Gliebern; Die elfte ift Danejaftra, welche bem Denfchen ficheren Tob bringt. Benn beim Rranten um ben Dund ein Musichlag fich gebilbet bat, fo bat ibn bie Lichomanta gefüßt. Um bas Fieber nicht ju reigen, nennt es bas Bolf Bathin (kuma) und Tante (totka). Manchmal permanbelt fich bas Rieber in eine Rliege und verfucht mit Speife und Trant ine Innere bee Denichen ju gelangen. Wenn man feiner in biefer Geftalt babhaft wird und es ine Reuer wirft, fo verbrennt bie Rrantbeit; wenn man es bagegen in eine Gierschale bineinlegt und bann im Rauchfang aufbangt, fo erleibet es unfägliche Qualen. Ale ein probates Dittel gegen bas Fieber gilt beim Bolte, wenn ber Rrante um fich Graupen ausstreut und babei fagt: "Bergeibe, Dintter, naffe Erbe (mat ssyra semlja !), hier haft bu Graupen jum Brei, und hier haft bu, Bathin, für bich!" Gebr aut foll auch wirfen, wenn man bie Ramen ber in ber Bibel verherrlichten Illuglinge Gabrach, Defach und Abeb Rego auf ein Stud Bapier fchreibt, es verbrennt, und bie Afche verichludt; ober wenn man eine fupferne Stinftopeten-Dinge (piatak) im Gener erhipt, in taltes Baffer mirft, und bann breimal taglich von biefem Baffer trinft.

Es wurde bier gu weit führen, all bie aberglaubifchen Gebrauche bee ruffifchen Boltes gu fchilbern; einiges liber feine Borftellungen bom Tobe und jenfeitigen Leben hoffen wir fpater in biefen Blattern ben geneigten Lefern mittheilen zu fonnen. Bie tief ber Beifterglaube im ruffifchen Gemuthe eingewurzelt ift, glauben wir in biefer fluchtigen Stigge gezeigt ju haben, und bag er noch in unferen Tagen recht üppige Bluthen treibt, beweift eine furge Aufgablung von Thatfachen aus ber allerneueften Beit. Go murbe 1878 von ben Bauern ber Gemeinbe (wolont) Bratichowa (Bouvernement Romgorob, Rreis Tichwin) eine Bere verbrannt; 1889 erichlugen im Gouvernement Benfa bie Bauern einen Bauberer, welcher eine Bauernhodgeit "verborben" haben follte. Roch im Jahre 1880 berichtete ber "Dbeffy Biefinit", bag in ber Ctabt Dmitrow (im Gouvernement Mostau) eine alte Bauberin (enacharka) wohnt, welche von allen Rrantheiten, namentlich aber vom "Berborbenfein" (portscha) beilt. Gie gablt Unhanger nicht nur in ben nieberen Rlaffen ber ftabtifden Bevollerung, fonbern auch ber örtliche Friedensrichter fchicft gn ihr bei allen Rrantheiten nach bent "befprochenen" Baffer (nagoworngig woda), und einer ber örtlichen Briefter fuchte bei ihr Beilung von ber Truntfucht. Um 18. Februar 1880 ftand ju Ritolajewet, im Gouvernement Samara, ber Bauer bes Dorjes 3manowta, Tabunfchtichitoff, unter ber Unflage,

ben als Zauberer verrufenen Bauern deffelben Derfes, 
Gregor Gomodoff, eighlagen jn haben. Alle Zugen, 
darunter zweit Priefter, behaupteten vor dem Gericht, das 
ber Ermordete ein böler Zauberer gemeln fei und viele 
Reeffen im Dorfe "verdorben" halte. Der Dorflättele 
(starosta) Tampboff lagte aus, daß der Berlordene den 
Kenten Wolfer, zu trinden gab, worauf Manner und Beirber 
Geburtsbrechen bekamen. Einer der Zeugen befauptete, daß 
er felbh, naddem er einige Zültde Brot die Gomotoffi gegesten hatte, einen Wonat lang an den erwähnten Schuneren 
gestlen date, bis übe ein frommer Villere burd Gebete gebeit

hatte. Die Gefchworenen fprachen ben Morber Gomostoff's frei.

Nachbem wir in großen Bligen an der hand der Prothofter vom S. S. Schaftleff der Geftergauben der Ruffen geschiebert und ben Lefer diefer Blätter mit ben in bautägeriender Weife das Leben der größen Elavennation beriufflumben Borfellungen von der Nacht des alle Elemente beobltenden Geifte befannt gemacht hoden, hoffen wir, wenn auch im Kleinen Moche zur Armittig der Ethnologie der Ruffen unfer Scherflein beigetragen und damit mier ziel erreicht zu boben.

## Ans allen Erdtheilen.

#### Gurova.

— Nach ben Anfredlungen bes franzöfischen Statistieres Zurann betrug bie "Jahl ber Fremben in Frankreich im Jahr 1851 nur etwa 1 Bezont ber Welmmutberöllerung (380 831), im Jahre 1886 war sie aber auf 1,67 Brogent (635495) und im Jahre 1886 spar auf nahezu 3 Brogent (1126 531) gestiegen. Sinischtlich ber bertretenen strenben Rationalitäten bominirte immer bab slegische Glement (1851 mit 128103, 1886 aber mit 482 261), brunnächt bab italienische (1851 mit 63 401, 1886 aber mit 261 568), bab bertriche (1851 mit 63 7061 min b1886 mit 179 550). Gag-lämber gabe 64 1851 20307 und 1886 36194, Ruffen 1851 9338 und 1886 11980, ambere Rationalitäten 1851 80831 min 1866 11980, ambere Rationalitäten 1851 18083 min 1866 11580, ambere Rationalitäten 1851 80831 min 1866 1450 24

- Dag Rugland neuerbinge in bie Reibe ber Quedfilber probugirenben Sanber eingetreten ift, ift eine faft noch völlig unbefannte Thatfache, auf Die wir baber mit einigen Borten aufmertjam machen mochten. Dan feunt bie ient swei Fundstellen beffetben im Barenreiche; Die eine, in Dageftan bei einem Dorfe Rurufch gelegen, ift erft in biefem Jahre befannt geworben, und wir finben barüber nur bie Rotis. bağ bağ bortige Era 74.7 Brozent Quedfilber enthalten folle. was gang enorm fein wurde; bie andere, im Jahre 1886 entbedt, gebort bem Rreife Bachmut (Dorf Gaisef) im fubruffifden Bouvernement Jefaterinoflato an. Dier bat bas Erg nur einen Quedfilbergebalt von 4,5 bie 0,32 Brogent, und die im 3abre 1889 ju Tage geforberten 2634 152 Bud Erg brachten baber nur 10202 Bub (à 16,38 kg) reines Quedfilber. Dabei maren 700 Menichen taglich beichaftigt gewefen, und es waren 242 Bub Dynamit verbraucht worben, Roch im Frühling 1886 mar bie betreffenbe Stelle eine table Steppe, mabrend am 1. Januar 1890 um bie bort uen errichteten Bergwerte: und Fabritanlagen eine Bevölferung von 1427 Seelen fich gesammelt batte. Gelbftverftaublich bat man bie Schurfungen auf Quedfilber in ber weiteren Umgebung fortgefett, mobei junt erften male für Rugland im großeren Dagftabe bie Diamantbobrung angewenbet worben ift. Go ift man bie gu einer Tiefe von 51 Gafden (à 2.13 m) hinunter gegangen, bat in bem bort porfommenben Sanbiteine ftellemveife giemlich reich Binnober (Quedfilberera) eingelprengt gefunden und in ber Tiefe von 34 Gafchen auch eine allerbinge nur bunne (21 cm machtige) Steintobleufchicht.

### Mfien.

Bor ber letten Berjammlung der Parijer Geographischen Gesellschaft erstattete der Ubbe Desgaddins Berickt über seine Thötigkeit in Tibet. Rach einem bierundbreißig: jährigen Aussenhalte dasselbst ist er nach Frankreich zurückgekehrt.

um ein frangofifch-englisch tibetanifches Leriton beranszugeben, welches er im Berein mit feinen Rollegen in Tibet mabrenb Diefer Beit gufammengeftellt bat. Die tibetanifden Sochebenen ichilbert er ale febr fparlich bevolfert, Die Bewohner muffen aber als ein iconer Meufchenichlag gelten. Thierwelt ift siemlich reich vertreten, hauptfächlich burch Bferbe. Date und Chafe. Die Bauptftabt bes Lanbes, Lbaffa, sabit 15 000 Ginwohner, beitebend aus Chinefen, Mongolen und Leuten aus Repal und Rafchmir. In Diefer Bahl find aber bie 22 000 Lama : Monche, welche in großen und fleinen Rloftern gerftreut leben, nicht inbegriffen. Der Dalai-Lama ift nur bae geiftliche Saupt ber Cefte ber fogenannten gelben Lamas" und genießt feinerlei Autorität über bie Bubbbiften im Rorben von Tibet. Die Regierung Tibete ift thatfachlich die chinefiiche, und biefelbe beftebt aus brei Gefanbten, welche von fieben Manbarinen und einer, burch bas gange Land serftreuten Armee von 4000 Manu unterftust merben

Tie Zahl ber dinftischen Bertragskäfen ist durch die fürzich erfolgte Eröffnung Tschnflugs für den europäischen Berteler auf zwanzig vernehrt worden. Das ein schieden Wert über die Jangtie-Frage, die des öfferen im "Glodins" der über die Jangtie-Frage, die des öfferen ind gesprochen zu ein. Es darf als selbsverständlich angenommen werden, daß sich die Jangtie-Pampflichfahrt nunmehr im Kälde bis in das Grap der Proving See icknen aussehenen wird.

### Mfrifa.

- In einem Bortrage por ber Berliner Meteorologiichen Bejellicaft banbelte Dr. von Dandelmann unlängft über bas Rlima bes Togogebietes und ber Bolb: unb Stlavenfufte, bad verhaltnigmäßig beffer erforicht ift als basjenige aller anderen Theile bes tropifchen Afrita. Schon Dr. Biert, ein banifcher Argt, ftellte bajelbit Beobachtungen an. und bie Ergebniffe berfelben weichen von ben beutigen nicht mefentlich ab. Reuerbings machten fich befonbere Dr. Bolf und Bremierlieutenant Aling verbient. - Ginen bervorragenben Ginfluß auf bie meteorologifden Berbaltniffe bes Bebietes übt bie Cabara aus. Der Luftbrud ift am bochften im Juli und Muguft. Die BBinbe wechseln im Inneren monfunartig - ale Rorboftwinde von Rovember bie Dars. und ale Gubweftwinde in ber übrigen Beit - mabrent fie an ber Rufte über Tag faft immer aus Gubweit weben und nur mabrent ber Racht aus Rord und Rorboft (pom Lanbe). Mm warmften find bie Mouate Dars und April, am fühlften Juni und Juli. Die erfte Regenzeit fallt von April bie 3nni, bie gweite von September bie Hovember, gemäß bem Connenftanbe und bem berrichenden Binbe. Un ber Goldfüfte (bei Chriftianeburg) fallen nur 580 mm Regen, bei Bismardsburg bagegen 1500 mm, bei Lagos 2000 mm und bei Massa logar 3500 mm. Aehutich nehmen bie Gewitter nach bem Dien nuh nach bem gedirgigen Junern bin sehr spiradt ju. In ben Gebirgsgegenden sallt auch zuweilen Lagel. hinschlich ber Luftzichtigkeit bertschen greie Schwantungen, infolge bes Harmattan, eines trocknen Litweinkes, ber unzweiselbast aus der Sahara stammt. Um Abermometer machen sich biese Schwantungen aber uicht gestend twolkenen bies in Senegambien ber stall ist), nuh nur die Hauturewen empfihen ibn inssige ber fürferen Rebunfungs einweisel abs flich

— Lieutenaut D. Ehlers hat feine Mission zu bem Dschagga dänptlinge Wandara mit guten Ersseg. Bentifen Bentifen Beide gestührt, und die nominelle Herschaft des bentiften Reiches über das Rilimandschare Gebeit ist daburch eine that sächliche geworben (Bergal E. 175).

#### Rorb. und Mittelamerifa.

# - Der Rorftand bes nordameritanischen Betteramtes

M. M. Wreeley (Report of Rainfall in Washington Territory, Oregon, California, Islaho etc.) bat betonder, bab bas Areal ber regentrumften Wegenben im Gerbiete ber Frellengebirge nicht so groß ift, als man auf Grund ber Magden bes lehem Ensids gemeinkin annimmt. Die Hädde, auf der 10 30d Micherschäuse und neniger fallen, beträgt micht 241 000, sohern mut 25 0000 amerikanische Caubarmeiten (etwa 278 000 qkm) und bie Ädde, auf der 10 fis 13 30d Magen niebergeken, nicht 628 0000, sohern mut 335 000 Caubardmeilen (etwa 850 000 qkm). Mis bas Minimalmuß tenduter Micherschäuges, bas ber Merchausen Linstständer Berücktung Micherschause, mit der 200 am eine Ensight Geschaufter Micherschausen werden werden der Micherschausen der Michers

- Rad DR. D. Bellet geftaltet fich bas Rlima von Mantreal auf Grund einer 50 jabrigen Beobachtungsperiobe (1839 bis 1888) mie folgt: Die letten Frühighrefrofte traten giemlich regelmäßig Anfang Dai ein, im Jahre 1878 ereignete fich ber lette Groft aber bereits am 2. April, im 3abre 1856 bagegen am 21. Dai. Die erften Berbftfrofte tamen anger in ben Jahren 1867 und 1874 immer por Aufang Rovember, im 3abre 1859 aber bereits am 15. September. Der erfte Schnec fiel ein einziges mal icon im September fam 29. Ceptember 1860), ein anberes mal erit gegen Enbe Rovember (am 28. Rovember 1846). Jahre 1839 (und wieber im Jahre 1889) fiel ber feste Schnee im Mars, im Jahre 1871 bagegen erft am 27. Dai. 3m Dai fcneite es mabrent bee fraglichen Beitranmes in 19 3abren. Die mittlere Sabredtemperatur betrug in ben Jahren 1851 bie 1856 41,560 F., in ben Jahren 1875 bie 1888 bagegen 41,580 3.; ber burchichnittliche Regenfall 1851 bie 1856 43,004 Boll, 1875 bie 1888 aber nur 27,2 3oll; ber Schnecfall 1851 bie 1856 95,76 3oll, 1875 bie 1888 aber 125,8 3oll (Bergl. Science, Vol. XV, p. 188).

Die Republik Halt im ihr 23911 4km nich halt ungefähr 550000 Bemobene. Die Batol horten Erick bat 27 000 Einwohne. Die Russiuh ber Republik betrag im Zahre 1887 8.7 Millionen Pisipter und eritrectle sich vor allen Tingen auf Kasse (1887 411/2 Mill. Hund), 1886 68.1 Mill. Hund), Campecholo (2.8 Mill. Hund), Lange (etwa 3 Mill. Hund), Baummodle (1887 2.7 Mill. Hund), Patrick Halt Die beträdtlicher Mirchald (etwa 3 Mill. Hund), Lange (etwa 3 Mill. Hund), Lange (etwa 3 Mill. Hund), Lange (etwa 3 Mill. Hund), Dan beträdtlicher Mirchaldskap (etwa 6 Mill. Hund), Lange (etwa 6 Mill. Hund),

Sübamerifa.

- Der Dominifaner Miffionar B. Dagalli bat im Oftober bee 3abres 1887 von Riobamba aus eine großere Erfurfion in Die Bilduiffe bes füboftlichen Ecuabor ausgeführt und babei befonbere über ben Indignerstamm ber Ripares, ber bas Baftaffa Gebiet bewohnt, perichiebene Informationen fammeln tonnen, In mehrere Tribus von je 30 bie 40 Familien gegliebert, gablt ber Stamm gegen 12000 Geelen, Die noch fammtlich im Beibenthume und in ber Bilb. beit perbarren Den Beg unfte fich B Magatti mit feinem Begleiter S. Bacas und feinen Bipares Gubrern vielfach mit bem Balbmeffer babnen, und zugleich galt es eine gange Reibe von großen Stromen - ben 200 m breiten Arapicos, ben Rio Buifa, ben Rio Amonbali und ben Rio Baitaffa - 3n überichreiten. Entlang bem letteren Strome gelangte Die fleine Erpedition eublich in ber gweiten Salfte bee Desember bei bem driftlichen Jubiquerborfe Canelos, bas etwa 700 Ginwohner bat, wieber in bas Bereich ber Civilifation (Bergl. "Compte rendu" b. Barifer Geogr. Bejellichaft, 1890, p. 56).
- Der Richbeftanb Argentiniene besifferte fich im

Der Biebbefand Megentiniens begiffert ich im Januar 1888 auf (66701097 Edok, 21903390 Rinber, 4282917 Pjerde, 1960768 Ziegen, 430940 Mantibiere und Efel, 403203 Edweine, 177075 Straußen und 47738 Lamas. Kräußich der Schafundi sieht bie Proving Bienos Apres mit 171 Stild pro Luddraftsometer allen anderen Propingen weit vorsa, 65, der Kinderpale Eurit Viele.

### Anftralien und Bolnnefien.

— Betreffs der Entitebungsursche es Ausstages bei füngeborenen der verfaisenen Krühige bes Stillen Drand als solche übergitumend die Arido Läft der gestämen. Beindere gilt diese den der hereichte der Arido Läft dereidnen. Beindere gilt diese nur der Friedellen. Die Umwohner der Sange Seco. auf der Vordinfel Renledands, schreiben die unter ihnen betrickende beindere Form der Kruffel (den die Linke und der Angelen der Beinde Renledands auf der Angelen der Beindere Form der Kruffel ist in die einer Ausstagellen fann), dem Gemiffe einer Narplenart zu, die in dem See feldt.

### Büderidan.

- 21. Reidenbad. Martin Behaim, ein beutider Geefahrer aus bem fünfsehnten Sabrbunbert. Dit bem Bortrat Martin Bebaim's und einer Rarte. Burgen und Leipzig, 1890. Riceler, 69 3. 80. - Das bevorstebenbe vierhundertjährige Jubilaum ber Gutbedung Amerifas veranlagt ben Berfaffer, bem bentichen Bolfe bie Berbienfte bes Rurnberger Batrigiere in einer bilbich gefchriebenen Broichure ind Gebachtniß gu rufen. Er giebt gwar bie angebliche Entbedung Brafiliene burch Bebaim und Diego Com (1483) völlig preis, batt aber um fo fefter an ber Behaimichen Rarte im Liffaboner Archiv, auf welcher Dagelhaens Die fühmeftliche Durchfahrt gefeben babe. Geine Anficht, baß Behaim in ben von feiner Rudfebr nach Fapal bis gu feinem Tobe (1506) verfloffenen gwölf Jahren an einer Erpedition nach Brafilien, vielleicht 1501 mit bem ibm verichwägerten Cortereal, theilgenommenen und babei bie Meerenge entbedt babe, ift nicht unwahricheinlich, aber bis jest burch feinerlei Beweife geftilt.

Juhalt: Tr. A. v. Lenden feld: Tie Infel Ciplon. (Mit zwei Abbildungen.) — Die argentinische Provinz Jujup. (Mit vier Abbildungen.) — Die dem Geologische: Gueva. — Affen. — Affen. — Bred. — Boed. Geologische: Gueva. — Affen. — Affen. — Bred. und Richtanetia. — Geologische: A. Boed. Geologische. — Boed. D. Bred. (Selbus). (Selbus fer Rechtlien and D. Hyrill 1890.)



Mit besonderer Berüchfichtigung der Ethnologie, der Aulturberhaltniffe und des Welthandels.

Begrundet von Rarl Andree.

In Berbindung mit Fachmannern herausgegeben von Dr. Emil Defert.

Brannfdweig

Sährlich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchbandlungen und Boftanftalten aum Breise von 12 Mart für ben Band au begieben.

1890.

# Gin Ausflna nad Badacamac.

Bon Dr. Guftav Brühl.

(Dit einer Rarte und feche Abbilbungen )

Rachbem ich bie bebeutenbften Ruinen in Rord - Bern, im Rimac - und Suatica . Thale, befucht batte, war ich begierig, auch ben Tempel von Bachacamac in Augenichein ju nehmen, jene fagenumwobene, bochgefeierte Bilgerftatte, welche, nach Montefino's fabelhaften Berichten von ben in ben Ruftengegenden landenden Riefen mabrend ber Berrichaft bee Myar Tacco Capac gegrundet, auf Bunberten bon Deilen bie Glaubigen anlodte, ben Drafeln bes Guchegottes zu laufchen (Montesinos, Memorias Antiguas in Col. Libr. Español. raros XVI, 53). Ohne biel Mühe gelang es mir, herrn Greber, ber ben Alterthumern Berns besonbere Aufmertfamteit fchentt und eine fehr reichhaltige Sammlung befigt, ju überreben, Die Reife mit mir angutreten. Gin anderer Deutscher, Berr 3urgens, ber fruber eine Buderpflanzung im Thale von gurin in Bacht gehabt und une begleiten wollte, um alte Freunde ju begrußen, lieferte bie nothigen Bjerbe, prachtige Thiere, Die ben 20 Deilen langen Ritt ju einem angenehmen machten.

Beim erften Frificoth eitten wir zwischen bem funstvollen Denfmal best Solumbus und bem Ausstellungspalafte
in die felberreiche Gbene hinaus, die sich bis zu den Berger
von Chorillos ausbeigt. In der Riche von Limatambo
beginnen die gewaltigen Gwacas, wie imm sie auch an
anderen Stellen des Hauftenschaftes die zum Meere binab
einzeln oder in Gruppen vertheilt vorsindet. Die zerfallenen
Riefendauten sind meist aus Abobones, der ibs viere Auf-

langen und verhältnisjundisig breiten und diem Lufzigedu, erreichtet, und mögen theils als Heftungen und Tempel, theils als Geftungen und Tempel, theils als Grahflatten und Wohnungen gedient haben. Auf vielen flüder man noch Gebeien, Municapillen und Thonfderben gerftreut, welche prolefisionelle Schagsgräde voer wissenfahrliche forsidere doct bei ihren Ausgrabungen als werthlos zurückgelässen haben.

Balb erreichten wird Miraflores, ein von Bainen umfauntes Stabtchen, bas vielen Bewohnern Limas ale beliebter Commeraufenthalt bient. Ramentlich lieben es bie jungen Beichäfteleute, bort ihre Bohnftatten aufzuschlagen, ba bie haufigen Gifenbahnglige gwijchen Chorillos und Lima, Die Miraflores berühren, eine bequeme Berbindung mit ber Sauptftabt berftellen. Dit feiner reinen, vom Greminbe gefühlten Luft gemahrt es eine erquidenbe Commerfrifche. Beichichtliche Bedeutung bat bas Stabtchen infofern, ale ber Rebellenführer Caftilla in feiner Rabe gegen ben Brafibenten Echenique, ber mit feiner Artillerie Die Bugca von Ochgran befest bielt, die Enticheibungsichlacht ichlug (1854), und auch im peruanifd . dilenifden Rriege ein blutiges Treffen bort ftattfand, welches ben feindlichen Gindringlingen bie Thore ber Sauptftabt öffnete (1881). Dan fieht beute noch amifchen Miraflores und Chorillos bie pon Schiekicharten burchbrochenen Abobon - Umgaunungen ber Felber und aufgeworfenen Rebouten, binter welchen bie bart bebrangten Bernaner Schut vor ben Rugeln ber anfturmenben Feinbe gefucht baben.

Rach furgem Ritte gelangten wir an bem geschmadlofen Riefenbau ber Militarfcule vorbei nach Chorillos, wo bie Andachtigen, ba es gerade Feiertag mar, in Saufen gur Rirche ftromten. Den bart am Deere gelegenen mobifchen Babeplas gierten por bem letten Rriege piele fcone, pon Barte umgebene Billen, wohin fich die "Upper tens" Limas mahrend ber beigen Jahreszeit flüchteten. Da aber Die dilenischen Generale ihren fiegreichen Sorben bas Städtchen jur Blunberung preiegaben, fo liegen viele Gebäude in Trummern, und pon ben prachtigen Balaften fteben oft nur mehr bie nadten Dauern. Der gugellofe Bandalismus ber Gieger hat Barts und Barten verwuftet, Springbrunen und Statuen gertrummert, und bie Baume niebergebauen. Und boch mar es nur ein Anfang ju bem Raube ber Dentmaler und Chape, ben fie in ber Sauptfabt begingen.

Rachdem wir im Gasthause ein Frühftlud eingenommen, schloß fich uns ein in Geschäften nach Lurin reifenber tallenischer Fruchtbänbler aus Lima an, ber, weil er beträchtliche Summen bei sich jubrte, wegen ber Unsicherheit ber Bege fich trot feiner beiben Riefenrevolver über bie Dagen freute, une begleiten ju burfen. Sinter Chorillos paffirt man eine am fteilen Abhange eines grauen nadten Berges gelegene Gruppe von Ruinen, Die in Stil und Baumaterial Mehnlichfeit mit ben Trummerbauten bes Buatica. Thales zeigen. Muffallend ift, baf bie ichabhaften Luden in manchen Abobe . Dauern mit fleinen Bruchfteinen ausgefüllt find, mas barauf bingubeuten fcheint, bag frembe Stamme nach Bertreibung ber urfprunglichen Bewohner fich in ben Gebauben festfenten und etma nothige Musbefferungen mit bem bei ibnen gebrauchlichen Baumgterigt vornahmen. Große Salleu, vertiefte Blagas und fleinere jufammenhangende Raume mechieln mit einander ab, von engen Gaffen burchjogen. Dandymal führen Schiefebenen aus ben größeren Galen in hoher gelegene hinauf. Den pornehmften Bau bilbet eine giemlich gut erhaltene mehrftufige Buramibe.

Bon hier führt ber Beg über wellenformiges Terrain an grunen Felbern und bichten Balbchen vorbei und endlich burch eine lange Beibenallee gur Dacienda be Billa, bie



Orientirungstarte über Die Lage ber Ruinen.

mit ihrer weiß übertlinchten Rirche, ihren nieberen Arbeiterwohnungen und ihren ausgebehnten Sabrit- und Birthichafte. gebauben ben Anblid eines rubrigen Dorfes gemabrt, beffen ibnilifden Reig ber grine Ganm ber Buder., Dais- und Alfalfa- Felder und bas Durmeln bes fie burchftromenben Baches noch erhöht. Wo bie Gelber enbigen, beginnt eine obe Canbbune, Die fich amifchen bem Deere und bem Can-Juan-Berge bis jur Ruinenftatte bingieht, nur im Anfange burch fparlide Flachen von ftruppigem Gras und Calpeterausichwigungen unterbrochen. Dur mubfam fonnten bie Bferbe in bem feinweichen Canbe pormartefdreiten. Bir ritten baber an ben fanft abfallenben Strand binab, mo bae Spiel ber rollenden Wogen ben fandigen Boben verbichtet hatte und Die Luftftromung bes Meeres uns erfrischende Rublung in bem beigen Gonnenbrande gufachette. Dochauf baumten fich bie Roffe, wenn unerwartet eine beftige Ctura. welle ber brandenben Bluth une mit ihrem Gifcht überfcuttete. Zuweilen zogen ftaubumbullte Karawanen fchwer belabener Maulefel, Die Fruchte und Felbprobufte zu Martte trugen, feitwarte auf bem beschwerlichen Bfabe an une vorüber. Der ferne Pachacamac tam immer nöher, ein grünes Buldden und eine silberglängende Lagune unjern des Huften untern fichter; wir spornten unger Mofig au eitigem Laufe und bald lagerten wir im flühlen Schatten der Matgien und Palmen, die den Gußmusserleie unsahmen. Nie hereich numdete de einsahe Nahl und ber treffliche Burgunder, die wir den reichtig gefüllten Sattelrichten und palmen. Die wir den reichtig gefüllten Sattelrichten ein den ein flahe mendhenen.

Nach furger Noch begannen herr Greber und ich die Befichtigung ber im Jalbtrife vor und liegenden Ruisen, die übrigend in Ausdehnung und Großartigleit hinter den Erlmmerstätten bei Tenjulo und im Juatica Thale weit zwiädlichen. In der Nähe des dem Ger ungebenden Wähde diene Tiche sich die das dass der Mamacunas, rechte auf einem 500 Kaip höhen diegel, von den Wögen des Merers gepriftst, der Tomplo del Sol, von diesem der die Einfang getrennt, auf einer niederen Anhöhe die Greichtung ertennt, auf einer niederen Anhöhe die Fortalena, und an deren Tuge endlich der sogenannte Palacio. Ich gede die Namen, wie sie im Volksmunde leben, obwohl sie Benkennung naberer Keischen mit die nam entfpreden. Benkennungen underer Keischen mit den nam entfpreden.

Incabauten, oben eingeneigt und mit moriscen höligernen Doppelschweiten bedert, die sieden stehtenist ausgedrochen find. Rechte von diesem Erstellt gereichte bei vor die eine Volliuften und bei die Volliusse der die volliusse die volliusse der die die Volliusse der die die Volliusse die Vollius die Vo



Ueberwölbter Bang,

nußen jedoch nur 6 × 9 Boll. Der Gaug felht ift ungefohr 1.5 Knis lang, 51/3 das breit und 8 Ruß hod, und an hintenu Ende vermauert. Fenfler und Lüder find in vom Gebäuden nicht zu entbedern. Lettere waren in der rezentiefen Kiftengegenden nicht nochwendig. Wan beguligte fich nach Eieza der Letter über dadung auf Matten. Ceronian del Peru in Vodia lintorindores Primitivos

Bas aber in dem Chebinde die besonder Aufmertsanteit sessel, ind nicht sowohl die verjüngt zulauseinden Tütren und Richen, wechte insenischen Urtprung verrathen, sondern wielmehr das Bogengenöbte, welches altamerisanischer Architettur fermed is. Sodon Squaier sonnte sien Eduanen biere über nicht miterbeitiden, und wunderte sich mit Richt, daß en nicht öster zur Annendung gesonmen, wenn es die mit die Zur Annendung gesonmen, wenn es die

permanifden Baufunfter überhanpt gefannt hatten. Freilich berichtet er von Sorenfagen, bag auch in ben Ruinen bei Tumben abnliche Gewölbe ericheinen, aber gesehen hat er sie nicht (Vern, 71 bie 72).

Das übliche Gemible ber Altameritamer war, wie bei dem Agspiern, Ertunktern und vollensigischen Schammen, als ihnen bas Morgentlicht bes Civilization dämmerte, und wie noch heute bei den Indiern, das horizontale. Die Gewölderliein wurden, wie in den Watter von Pjacaten und Copon erstädlich, in einwärts vorlyringendem Schickten über einander gefegt mit doei in der Wilte, oh fie sich degegenten, mit breiten Vlatten bebecht. Altsbann meigelte man die vorfpringerhen Annten ab, to das die flechige Gertenwähre eine glatte Kidche boten (S. Abbildungen 2, 4 und 5). Die einzie Ausgehnde bieven diebet die Polite den Dwirtla

bei Terenco. Dort find die Bewolbefteine in fchrag auffteigenber Richtung fenfrecht neben einander geschichtet, bis fie fich oben in einem flumpfen Bintel berühren (G. 21b. bilbung 3; fowie Tyler, Anahnac, 153 bis 154).

And bei ben Ruftenbewohnern Berne icheint wie in Ducatan die horizontale Ronftruftion bes Gewölbes bie berrichenbe gewesen ju fein. Mur murben bort bie auf einander lagernben Schichten fo weit nach innen fortgeführt, bie fich die oberften Luftziegel bicht berührten, aber bie borfpringenben Ranten nicht abgeglattet, fo bag bie Geitenmanbe ein treppenartiges Musfeben boten (G. Abbilbung 6.) Go fand ich es wenigstens in bem unterirbifden Bange einer Bnaca bei Chanchan und in einem wohl erhaltenen bes Connentempele von Doche in ber Rabe von Trujillo.

Babrend aber Die Ronftruftion bee Bewolbes bem Pringipe nach bie gleiche ift, findet fich ein Unterfchieb in ber Form ber Bimmerbeden. In Pucatan ruben bie nach innen porfpringenden Bewölbeichichten bloß auf ben beiben Langemauern, in Bern auf fammtlichen vier Dort bietet bie Dede bie Beftalt eines abgeftumpften Biebele mit zwei, bier bie einer Bpramibe mit vier fdragen Ceitenflachen bar. 3ch hatte wieberholt Belegenheit, Diefe Form im Conuentempel von Doche ju beobachten. ba ber ermabnte unterirbifche Gang mehrmale in rechtwinflige Gemacher munbete. Die Aboben ber Dede magen am Eingange 18 × 10 × 6, im Inneren nur 10 × 6 × 5 Boll.

Daffelbe Bringip ber Bolbung ift in ben Graberthurmen ber Inmaras und in ben Incabanten ber Titicaca Infeln befolgt. Aber nir. gendwo ift bie jest ein wirfliches Bogengewolbe entbedt worben. Rimmt es nicht Bunber, bag bas Saus ber Damacunas von Bacha. camac bie einzige Musnahme bilbet? In Anbetracht ber obigen That-

fachen, in Anbetracht bee Umftanbee, baf bie Abobonen ber Biberlager im bortigen Bange arg eingeritt, bie Bewölbeenblich, bag bie auf bem Bogen rubenben großen Buftziegel ausgebrochen und ber Amifchenraum fpater wieber anfaefullt au

fein ichien, brangte fich herrn Greger und mir bie Uebergengung auf, daß bas Bewölbe in feine jepige Form nach ber Conquifta umgeanbert worben fei.

Rachdem wir einige photographifche Anfichten genommen, ritten wir nach bem fünftlichen Bligel binüber, auf welchem bie fparlichen Ueberrefte bes Connentempele bart am Ufer bes Dieeres trauern. Der gwiften Mauern verlaufenbe Anfgang fteigt auf ber fubweftlichen Geite empor, wo noch bentlich vier von faft fentrechten Abobemanern getragene Terraffen ju ertennen find. Wegen Weften ober ber Gee ju gieht fich eine mehrere Bunbert Gug breite Goplanabe bin, welche auf brei Geiten von Mauern eingefaßt ift, beren fühmeftliche pfeilerartige Borfprunge bat. Um beften erhalten ift bas Danerwert an ber Beftede und an ber fubweftlichen Geite. Die Grundmauern find auch bier Bruchfteine mit glatter Außenflache, auf benen Aboben von neun Roll gange und Breite, aber veridiebener Sohe ruben. An manchen Stellen ift noch die roth bemalte Diortelbeflei-

bung erfenntlich, boch war ich nicht fo glüdlich, bie fcnedenformigen Bergierungen, beren Dr. Emith erwähnt (Poru as it is, II, 306), noch bie Baum- und Thierfiguren, welche Squier fah (Peru, 68), gn entbeden. Die Bafie ber unteren Terraffe mift ungefahr 400 × 600 fuft. Die obere Blattform ift von einer bermorrenen, theilmeife in Gand und Yehmerde pergrabenen Erfimmermaffe bebedt, aus ber ficllenweife Danern mit Rifden und Bilaftern bervorragen. Die Ueberrefte eines langlich vieredigen Gebanbes an ber Gubfeite balt Squier für einen Tempelfchrein.

Die Mudlicht von ber Blattform bietet einen grellen Rontraft von Licht und Schatten, von Leben und Tob bar. Gegen Weften erblidt man bas unbegrengte Deer mit ben jadigen Guano-Infeln, an beren fuße bie branbenbe Fluth

fich gornig bricht, gegen Mittag bas entglidenbe Thal von Lurin mit bem reigenben Banberichmelge tropifchen Bflangenwuchfes, gegen Morben und Often bie obe Candmufte und die lautlofe Tobtenftabt und im fernen Sintergrunde Die graufablen Saupter ber Ruftenberge.

Anf ber Spipe bee Connenbligele finben fich nur fparliche Graber, befto mehr in ber ichmalen Thalmulbe, bie fich an feinem norböftlichen Rufe bingiebt. lleberall trifft man bier auf Bebeine oft noch aut erhaltene Schabel, meift mit erhöhtem Binterhaupte, bem charafteriftiichen Mertmal ber pernanifchen Raffe -. auf bolgernen Dlasten, Fegen von Dlumienbullen, Refte von Chleudern und Rorb-

geflechten, gerbrochene Thongefage und halb verfcuttete Graber ftumme Beugen vom rudfichtelofen Goldburfte ber Suaceros, Die ofme Schen Die Rubeflätten ber Tobten Belder große Bewinn ftoren. mare ber Biffenichaft gu gute getommen, batten fie ihre Musgrabungen unter ber Leitung von Ethnologen verauftaltet, ober meniaftens ihre Funbe nicht bem Schmelatiegel

anvertraut! An einigen Stellen bee Graberfelbee fiebt man noch die niebrigen Abobe-Dauern großerer Bemader, an bie fich feitwarte fleinere Rammern anlehnen. Fenfter und Thiren find nicht erfenntlich, und die Frage ift baber fcmer zu beantworten, welchem 3mede fie

bienten, ebenfo wie die niebrigen Mounde, die bier und bort mit Abobeidutt bebedt aus ber Thalfenfung emporragen. Muf ber bem Connenhligel gegenüberliegenben Geite erhebt fich eine fauft anfteigenbe Unbobe, an und auf welcher bie Ruinen ber fogenannten Fortalega liegen. Gie bilben ein Beviert von gufammenhangenden Gebauben mit größeren

und fleineren Gemadern, welche mit ber Front auf eine

langeweis verlaufende ichmale Gaffe ftofen. Die fich recht. wintlig ichneidenben Abobemquern erheben fich oft noch . namentlich an jener - 20 bis 30 Gug und ftreichen wie auf dem Tempelberge von NNB nach GGD und von DRD nach WED. Die Abobe auf ber Gilbfeite maken 151/2 × 11 × 51/4 Boll. Dbwohl ber Sanferfompler infolge feiner Lage und maffiven Dlauern fehr wohl ale Befte bienen tonnte, fo ift mohl fein 3meifel, bag er bie eigentliche Bohnftatte ber Bevolterung mar, eine Deinung, bie auch Billes anegefprochen bat (U. S. Exploring Expedition I, 280), um fo mehr, ale bie fteilen Terraffenmauern



Cofa bel Gubernabor ju Urmal.



Die Brude von Durjutla.



fehien. Biel eher hatte der Tempelberg biefen Zwed erfullt, da deffen fentrechte Wände den Angreifern ein unüberwindliches hindernig boten, weshalb er im Bollsmunde auch

jumeilen ale "Caftillo" bezeichnet wurbe.

Am finge beiefer Anhöbe, bem Norben gn. aber burch einen berieten Jouischenramn vom Bueblo getrennt, liegt eine noberer Erlümmerlompler, der fich burch bie Bröße eine Bofe und Gemächer ausgrichnet und insolge beiefer Eigenschmischlich wohn als ehemalige Wobunung bes Gaglien gettem mag. Tenn nach Eireid Angabe waren mit ben Haller wer ber Hauft finge große Böle verbunden, in benen sie das Bolt, merches in ihren Wahlzeiten Leeft ju nehmen pflegte, ber wirtheten und Tange und Spiele aufführen ließen (Cronica del Peru, l. e. 11, 414).

Rach bem ben Antiguedades Perunnas beigefügten Blan (Tafel LIV) betrachten Rivero und Tidubi biefes Gebäube,

welches ber Boltemund ale Balacio bezeichnet, ale Theil bee Connentempele, welchen fie bie fanft anfteigenbe Anbobe hinan, wo wir bie Fortalega ober ben Bueblo trafen, vorlegen. Das Saus ber Damacungs aber halten fie für einen Incapalaft und raumen ibm am fuboft. lichen Gufte bee Tempelberges feine Stelle ein, obwohl feine Cpur von bortigen Rninen ihre Deinung beflätigt. Sutdinfon will auch tein folches Baus gefeben haben, fpricht aber von einem quabratifden Bebaube, eine viertel englifche Deile vom Bügel entfernt, bas nach Lage, Große, Bauart und beigefügter Abbilbung, auf ber noch bagu bas Bogen, gewolbe ericheint, fo ziemlich bemfelben entipricht (Two years in Peru I. 163 bis 164, 168). Chabe, baß Squier, ein guverläffiger Beobachter, nur bom Saufe ber Damacunas unb bem Bachacamactempel eine burftige Befdreibung nebft Plan giebt, ohne bie übrigen Ruinen gu er-

Bahrend aber die Frage, ob das Erbaude unfern der Lagune ein Saus der Auserlesene ober ein Incapalast war, von untergrordneter Bedeutung ist, oswohl ein geringer Umfang für das erstere spricht, hat die Frage be-

mabnen (Beru, 68 bie 71).

juglich ber Lage ber beiben Tempel ein größeres Intereffe, Denn bag beibe trot ber gegentheiligen Behauptung einiger neuerer Reifenben bort eriftirten, ift nach bem Beugnig ber juverläffigften alteren Autoren, fo burftig baffelbe auch fein mag, ohne allen Zweifel. Eftete, ber glaubwürdigfte, weil er ben Bernando Bigarro ale Beebor auf feinem Buge nach Bacharamac begleitete, fagt bestimmt, bag bas fcmutige Solzbilb bes Bogen, ber nach Anefage ber Briefter bie Gingeborenen erichaffe, erhalte und ernabre, in einem bunteln, ftiuligen und festverichloffenen Cale eines icon bemalten Baufes, und bicht neben biefem ber gut bearbeitete Connentempel, von fünf Ummauerungen (corcas) umgeben, auf einem Sugel ftanb (Jeres, Conquista del Peru in Vedia II, 339 bie 340; Oviedo, Hist. general y natural. lib, 46, cap. 11). Giega ergangt bies bahin, bag ber Tempel bee Bachacamac auf ber Gpipe und am Abhange eines fünftlichen Sugele (becho a mano) lag, viele Thore hatte, bie wie bie Banbe mit Thierbilbern bemalt maren, und bag bie Incas nach Bereinbarung mit ben einheimischen

Bauptlingen auf bem erhabenften Buntte einen Sonnentempel errichteten, in welchen fie viele ausertefene Jungfrauen festen (Cieza, I. c., 423 bis 424).

Da nun auf der gangen Ruimenftitte ber an ber See gelegene ber einige fünfliche, mit Zercassenmauern betliebete Siggli sie, und nach Estete Belgierlung beide Zempt neben einander sanden, so ist die Annahme eine berechtigte, daß der Schrein der Ländernac auf der lidigken Seite und an deren Abhange wohin ihn anch Sauier verlegt — ber bibere Somnentempel hinggerein in entgegngeister Richtung nach dem Merce zu sich erhob, woster anch die Risissen dur ber aufleine Anfahre dere, wohin Abreco und Thand kuff der fanfen fünfen eher, wohin Abreco und Thand ben thestern verlegen, sonie ere behalb nicht liegen, weit iene eine natistick ist und aller Tercassen entbeket.

Roch ein anderer Brrthum, in ben Rivero und Tichubi

verfallen und ber auch in neuere Berte Gingang gefunden, bebarf ber Berich. tigung, ber nämlich, bag ben Tempel bee Bachacamac golbene, mit Ebelfteinen befette Thore gegiert hatten. Eftete ermabut nur eine Bemalung mit Thier. figuren und einige Opfergaben que Golb, bie man ju Gugen bes fcunpigen Goben gefunden, und alles Golb, bas Bernando Bigarro aus bem Tempel und von ben vielen ?)uncabauptlingen erbentete, überflieg nicht bie Gumme bon 90000 Befoe (Beres 1. c. 340). Ciega behauptet gwar von Borenfagen, baß in ben Terraffen und in ber Ebene noch viele Roftbarfeiten vergraben fein follten (Cronica, 421), aber mer mit Indianern verfehrt bat, weiß gut genug,

wie unzuverlässig ihre Angaben find. Je weniger Glauben man baber folden mördenhaften Berichten ichent, besto mehr willsahrt man ben Interessen geschichtlicher Wahrheit.

tager Wagreet.

Daß die Puncas ihr Idos, welches sie nach Cieza (Croniea, welches sie nach Cieza (Croniea, Gidhin als ihren Schöpfer und Exhalter verepten, ursprünglich nicht Pachacamac nannten liegt auf der Hand, das Wort,

welches "Beleber ber Erbe" be-bentet, ihrer Sprache fremb ift. Da es aber am beften ben Attributen entfpricht, welche jene ihrem Suchegopen beilegten, fo gaben ihm bie Incas biefen Quechuanamen, und nahmen ibn unter bemfelben nach ber vom Bicetonig Tolebo im Jahre 1571 angestellten Untersuchung ale untergeordnete Gottheit, ale Fürfprecher bei Biracocha, in ihr Pantheon auf (Doc. inedit. del Arch. de Indias XXI, 142-143, 156, 167-168, 182, 184), nur forberten fie gemäß ihrer wohlberechneten, fchlauen Bolitit, bag neben bem Schreine bes Anchoibole ein Tempel ber Sonne, ihres Tribulargottes, errichtet merbe, weil barin eine ftillfdweigenbe Anerfennung ihrer Dberhoheit lag. Dabei bulbeten fie es gern, bag ber Fuchegope ale Pachacamac in ben Ruftengegenben Sauptgott verblieb und ben von fern her Bilgeruben feine Dratelfprliche verfundete. 3a fie felbft bolten fich in bringlichen Fallen bei ibm Rath. Bas aber Garcilafo von Bachacamac fabelt, ift nur eine Dinftifilation, womit ber eitle Salbinbianer bie Bewunderung feiner mutterlichen Ahnen von ber Dit- und Rachwelt er-





Gewolbe ber pernanifden Ruftenbewohner.

fcleichen wollte (Prim. Parte de los Comment. Real.

lib. II, cap. 2).

Ebenso muß die Angabe Balboa's (Histoire do Pérou in Fernaux-Compans, XV, 62), daß in einer in Engco unter Inca Puponaui abgehaltenen Briefterverfammlung Ticci Biracocha Bachacamac ale bochfte Gottbeit erflart worben fei, nach ben oben angeführten Unterfuchungen gurud. gewiesen werben. Dbwohl bem Begriffe nach ibentifch, find beibe Gottheiten nie in eine verfchmolgen worben. Denn fonft hatten bie Briefter bee Pachacamac von Suanna Capac nicht forbern fonnen, bag er ihren Gott hoher berehren folle ale Biracocha (Santa Cruz Pachacuti in Tres Kelaciones de Ant. Per. 302). Die Thatfachen find einfach bie: Muf ben Sochgebirgen Berne galt Biracocha, ber and ben Beingmen Contici führt, in ben Ruftengegenben ber Anchegott Bachacamac ale Schöpfer, bei ben Incae bie Conne ale Tribulargott, aber nicht ibentifch mit Bachacamac, wie Gomara an einer Stelle behauptet, mabrend er gleich nachber fie ale Bater beffelben bezeichnet (Ilist, de las Indeas in Vedia I, 233). Wie rob fich bie Inncas bie Schöpfungefraft ihres Gottes bachten, erhellt aus ber von Erlancha aufbewahrten Legende des P. Teruel (Cronica moralizada, 412 bis 414).

Uleber dos hohe Alter der Ruinen sann lein Zweisch wienen wir den mördenhaften Bericht Wionte-finod von ihrer Gefind von der motten bei eingewanderten Riefen nicht gelten laffen. Schon der Augengrung Eftet spricht sich für bie einfühlt aus, de sich wie ein eine geste den der Erstelle der Gebände und die anj der Vordseite von der See landeinwärte saufende Veschingungsmauer im Justande des Verfalles waren. (Eftet, b. e. 340.)

 Pladreien fhilderte, denen er im lepten Kriege feitens der Ehilenen und Wontoneros ansgefetzt gewelen. Beständig schwebte sein Eben in Geschaft, und einmal konnte er sich nur daburch retten, doß er sich stundenlang in einer Acquia verbarg, die die ränderischen Goeben mit schrem gagnen Biechestande abgragen waren. Er war herzlich jrod, als er nach Leendigung der Hachtzeit, wenn auch mit bedeutendem Breituft, die Plangung verfassen fonnte. Sein Compadre der über der die Bereitung, als wir splate danken den die verfasser danken den Westendigung.

Ale wir abende vor bem an ber oben Blaga gelegenen Sanfe unferee Baftgebere bie Beit mit Befprachen und Bigarrenranchen verbrachten, mabrend bie Sterne bom wolfenlofen himmel wie bligende Diamanten berabfuntelten, ivrenaten bie Gobne bee Pflangere auf muthigen Roffen in wildem Galopp beran, um ihren bochgeehrten Freund gu begrugen, und bald folgte auch ber greife Bater ju bemfelben Bwede nach und lub nne berglich an einem Befuche auf feiner Sacienda ein. Da es aber Berrn Greber und mir barum ju thun mar, die Ruinen forgfältiger ju unterfuchen und noch mehr Lichtbijber zu nehmen, fo lieken wir am nachften Morgen Berrn Jürgene bie Bifite allein machen und fehrten nach ber Trummerftatte gurud. In einem Rancho nabe ber Sangebrude. wo wir une mit einem Trunf Cbicha erquidten - einem Sollengebrau, bae nur ber brennenbfte Durft munbaerecht machen fann -, gelang es Berrn Greger, einige gut erhaltene Thongefage aus ben Rninen für feine Cammlung gu erfteben.

Balb fand une bie beiß ftrablenbe Conne wieber an ber Arbeit zwifden ben maffigen Abobemauern; aber es war feine leichte Mufgabe, über ben Schntt und Cand ju flettern. um lage und Geftalt ber Trummer gu erfunden und einen geeigneten Stand für die Mufnahme ber Bilber gu finden. Bum Glad trug mir ber freundliche 3tobiner gur Erleich. ternng ber mühevollen Arbeit meinen photographifchen Apparat, mabrend ber Dlogo bie gufammengefoppelten Bierbe im Ediatten ber Dauern beauffichtigte. Rach einer fraf. tigen Bergftarfung, Die une ber freundliche Birth von gurin mit auf ben Weg gegeben, tehrten wir fpat nachmittage burch bas breite Thor ber gerfallenen Daner, Die bas Ruinenfelb von ber Canbbune icheibet, über bie nadten Bugel am Cerro be Can Juan borbei, bon bem noch bie Befeftigungen aus bem letten Rriege bufter bergbichanen, nach Choriflos jurild. wo wir ben Abendgug nach ber Sauptftadt nahmen, es bem Mojo überlaffend, Die Bferbe nach Sanfe ju reiten.

# Die Infel Cenlon.

Bon Dr. M. von Lendenfeld.

-11

### (Dit brei Mbbilbungen.)

Da die Landwirthschaft das wichtigfte Gewerbe in Cepton ift und stets war, will ich auf biese mehr im Einzelnen eingeben.

Dem neueften flatiftifden Ausweise (Fergufon) ift gu

••	- your are				Gnat. Acres
	Rultivirtes Areal				3 130 000
	Falmen				650 000
	Unbere Frud;tbaume				50 000
	9icie				660 000
	Anberes Getreibe .				150 000

							1	Engl. Acres
Gemlife								
Raffee .								130 000
Thee .								150 000
Bimmt a								60 000
Rafao .					٠.			15 000
Cinchona								40 000
Tabaf .								25 000
Rantidut								5.000
Citronelle	18):	raë						20 000
Raferpfla	112611							10 000

- Bunadft follen bie, ichon feit langer Zeit in Ceylon tultivirten Pflangen und bernach bie von Europäern in Blantagen gezogenen besprochen werben.

# Bon ben Gingeborenen feit langer Beit fultivirte Bflangen.

#### Reia

Reis- und Palmen-Rulturen nehmen den größten Theil bes gesammten tultivirten Areals ein, und in erster Linie wichtig ift ber Reis.

Die Reisfuttur wurde von ben Singhalfen ischon vor Beginn unferer Zeitzechnung in Cesson eingeschust, und weifelde bienten die größartigen Bewösserungswerte, welche ist in dem tocharen, wöblichen Tyfele der Infel anlegten dazu, nur dort die Reisfuttur möglich zu machen. Während der inneren lutruben, wedels durch die Ausbereitung der Internationale wurden, gingen dies Kalferwerte zu Grunde. Zeitster wurde nur noch in jerachteren mitteren und findigen Theile ber Infel Reis Aufwirter, und es reicht die Keisprochten internation inder mehr für der eigenen Wecksflich in erkeiner Beide fin, weehgald-sichon seit einer Reise von Jahrhunderten Reis aus Judiei inwortett wird.

Unter ber englischen Bereichaft hat man in alleenweifter Zeit begonnen die alten Wasserwerte der "höhrern" singhaleitigen Dynastie im Norden der Instell wieder herzustellen und auch in anderen Tehrien Erglons Basservinigen in den Cland zu siegen, so das in den letzen Inderen ist die International und der Auflichtungen in den Cland zu siegen, so das in den letzen Inderen ist Auflichtung genommen hat. Richtlebenoreniger ist der Neisimport noch immer in fletigen Setzigen begriffen.

Die Riefelber in den fruchtbaren, alluvialen Ebenen, weiche fich am Juge des Gebirges wan din ben flachen Sobsteu der größeren Allpentidler ausbreiten, werden ehen here gerichtet wie in Indien. Es ift jedoch das flache, alluviale Tecreain, besonders im mitteren Theile der Iniel, ein jety beschaftles, und es haben deshalb sier die Singbalefen begonnen ben Ries auch auf den Bergdingen zu fultiviren (S. Mboitbung 1).

Bu biefem Zwede wird ber Sang terraffirt und eine Bafferleitung - von einem Alpenbache - hingeführt gur oberften Terraffe. Die genau borizontalen Terraffen, welche in Ifohnpfen ben Sangen entlang gieben, werben burch 11/0 bie 21/e m bobe, faft fentrechte Lehmbamme von einander getrennt. Diefe Damme bilben bie Stufenabfase ber terraffirten Sange. Ihre Rronen ragen zwei bie brei Decimeter über bas Diveau ber nachft boberen Terraffen auf, fo bag alle Terraffen unter Baffer gefest werden tonnen. Das Baffer gelangt von ber Leitung auf die oberfte Terraffe, und von bier burch fleine Schleuken in ber frei aufragenben Dammfrone auf bie nachft tiefere, von biefer burch abnliche Schleugen auf die britte Terraffe u. f. w. Behn, gwolf, ja gwangig und mehr folder Terraffen find häufig fiber einanber angelegt. In jedem Terraffen . Enftem find aber die Damme burch. aus von gleicher Bobe. Die Breite ber Ctufen fteht im umgetehrten Berhaltniffe gur Steilheit bee Sanges. Bon ber Werne gefeben, ericheint fo ein terraffirtes Reiefelb wie ein Dlobell gur Erflarung einer Terrainbarftellung mittelft 3fohnpfen.

Auf den Johen des Gebirges gerigt der Reis nicht mehr. In der nächten Rühe von Colombo und vom den andern Küften wird et einfalls nur fehr wenig Reis gedaut. Die Mittelpone, ywifden den Artegen und dem Errande, sie des eigentüber Kriegbeit. Wegen der Schwierigfeiten, die nich der Herfellung der Terrassen und dem Errasse von den der Kriegbeit. Despen der Schwierigfeiten, die nich der Kriegbeit auch der Kriegbeit der Verwässen der Kriegbeit der Verwässen der Kriegbeit der Verwässen find, tan der Krieß in

Ceplon nicht so billig produzirt werden wie in Judien. Die Qualität des ceplonesischen Reises ift aber eine vorzügliche.

#### Gewürge.

Die Solläuber errichteten ein Regierungsmonopol für ben hanbel in Zimunt und anderen Gemutzen und verboten bie Kultur von Piester und einigen anderen Gewitzent von aber dem bieste Gotten in Java und anderwarts nicht veienträchtigt wirden. Mit solder Streng handhabten sie ihr Ziebstahl ober die Zerfterung von Zimunt bie Tobesstrafe gesest werden.

Unter biefen Umftanben tann es nicht wundernehmen, bag nnter ber englifden herrichaft, wo alles frei ift, bie Erzeugung und ber Erport von Gewürzen außerorbentlich jugenommen haben.

Der ceploneilide Jimmt wird ison feit dem vierghaten Jachtpundert als der beite grübnt. Schon flüher war exploneiliger Jimut in Europa befaunt. Die atten Röner, weche ibn durch Bermittelung der Ausder erhieten, jahlten 300 Marf für das Kilo. Denellem Preis hatte der Jimut im Bittelatter, und auch unter der hollambischen Bereichaft in Ergion worde biefer Preis aufrecht erhalten. Gegenwärtig follet das Kilo Zimmtrinde in London vier die füuf Nart

#### Balmen.

Der Kufte entlang und in den Flußbeltas werden Palmen tultivirt. In der Umgebung von Colombo herefcht bie Bolospalme vor, im Gebiete von Jaffna ift die Palmyra-Balme bäufiger.

Reine Bflange liefert fo viele brauchbare Dinge wie bie Dan nimmt an, bag breißig Millionen Rofospalme. Rotospalmen in Centon fteben. Diefelben find faft pollftanbig im Befige ber Eingeborenen. Es tommen 10 Rofospalmen auf ben Bewohner. Mit ben Blattern ber Balmen merben Die Butten ber Gingeborenen gebedt. Mus ben Gafern berfertigt man Geile und Teppiche. Der Rern und bie Dilch werben frifch fowie getrodnet vergehrt, und man gewinnt baraus Del und Butter. Durch Gabrung und Deftillation erlangt nign aus bem Caft bee Ctammes ben befannten Palmenbranntmein Arac, von bem febr bebeutenbe Dengen in Centon und Indien getrunten werben. Der Befammitertrag ber Rofospalmen-Rultur beläuft fich guf 50 Millionen Darf im Jahre - 1,6 Darf per Balme. Rotospalmen-Brodufte im Berthe von 12 Millionen Dart werben jahrlich

Bon Palunyra-Kalmen giebt es etwa acht Millionen. Sie werden vorzifgligh im Norden Esplons kultiviet. Die Frucht ist bedeutend steiner wie die Kotosung, sonst aber in ähnlicher Weise verrertibar. Aus dem Palmyrapalmensaft wird auch Juder getwonnen.

Befonders wichtig ift auch die Areca Palme, deren Rulturen 50 000 englische Acres bededen, und deren Fruchte in großen Weigen nach Indien exportirt werden.

Mind bein Marte ber Caryota urous (Dichaggeri-Balme) gewinnt man Sago, und aus den Jafern ber Blätter biefer Art werden jene ungerreißlichen Seile gefertigt, mit benen man bie eingesangenen wilben Elephanten an Bamte firbet.

Mußer Reis, Palmen und Zimmt werben bon ben Singhalefen noch Boritrachfbaume, Jad, Orangen, Mangos, Almanss, Mclonen, Guaven, Jananen mud aubert reptifche Dhilarten in bebeutenber Menge fultivirt. Der Berth bes jährlich erportiern äftperischen, aus bem Eitroneslageas gewonnen Oels bertägt eine habte Milliom Part.



Digresson Google





Giobus LVII. Rr. 19.

- Dig west by Google

Baumwolle und Buderrohr wird in geringer Wenge tultivirt. Weiben sinden sich vielerorte, und es werben auf benfelben Schafe und dimber gehalten. Gleichwolle wird fast alles Fleisch, welches in den Stadten verzihrt wird — bie Bubbissen und Sivassen im Lande sind Bectateinere — von Indien importiet.

# 2) Blantagen.

### Raffec.

Obwohl Kaffer ichn feit langer Beit in Erzion wächf, le fannten doch die Singhalelen und Tamilen leinen Gebrauch nicht, bis die Mauren ihnen denstehen leiteren Lie Solländer unterbeildern die Kassferdultur in Erzion aus Midficht für ihre anderen Kassfer produgiernden Kolonien, und erst in bielem Jahrhundert begann man Kaffer in ausgedenterem Mache in Erzion zu natforiere.

Richt die fruchwarmen Niederungen, jondern das trodenn wan übliere Mittegdirge eigente fich fil dem Agifec. Er erfordert guten Boden wid gedeilt nur an jolden Steffen, wo verder der bichteftel Urussl hand. Weisspärige Wodungen wurden in Höfen pwischen 1800 und 1500 m angefegt, und hier pflangte una Affer, diniger und hittet die Vänner mit großere Gergfalt und war im flande, mit Huftle der billigen klucht der zu diefen Zweefe in Wassfen von indischen Keftlande importitern tamitischen Kulse, schwie fluonzielle Erfolge mit dem Kaffe zu erzielen.

Dies wird sofort flar, wenn man bebenft, daß von 1840 bis 1870 — in breißig Jahren also — Kaffee im Berthe von 360 Millionen Mart, bas ift 120 Mart ver

Ropf ber Bevolferung, erportirt worben ift.

Die großen Erfolge, welche mit ber Raffeefultur erzielt wurden, fuhrten bagu, bag viele Rapitaliften Panbereien von ber Regierung im Urmalbe tauften, Diefen ausroben liegen und allenthalben Raffee pflangten. Die bebeutenben Ginnahmen, welche hieraus ber Regierung erwuchsen, verfetten biefe in bie Lage, fiberall Strafen und Bruden im Urwalbe anjulegen und fo bie Raffeebiftrifte leichter juganglich ju machen. Mitten in biefem energifchen Treiben fchof aber Apollo von feinem filbernen Bogen einen Bfeil ab, welcher ber weiteren Ausbreitung ber Raffeeplantagen ein jahes Enbe bereitete, Die porbandenen Bflangungen gröftentheile pernichtete und bie Befiger berfelben fowie gang Centon in ben Banterott verwidelte. Es trat namlich ju Ende ber fechziger 3abre ein unicheinbarer Bilg (Hamileia vastatrix) in ben füblichen Raffeeplantagen auf und breitete fich rafch über bie gange Infel aus. Diefer Bilg machft parafitifch in ben Blattern ber Raffeebanme, fcmacht bie Baume, fest ben Ertrag alebald um ein vielfaches herab und tobtet fie in ein bie brei 3ahren.

Jur Müsiegeit ber Kaffectultur — furz vor Eintritt ber erwähnten Blautransfieit (1868) — betrug der Erport im Jahre eine halbe Million Wetercenture, umd es waren eine wiertel Million englisse Arres unter Kasse. Gegenwärtig ist der Erport um 100000 Weterschuter gelunken, umd das Kasseraral beträgt nicht ganz die Häller (130000 Meres). deren als die herrauftert Bundagen, überraussert von dem ross nach nach erwähnter Vandagen, überraussert von dem ross nach den kannen der kennen kannen sein bestieden.

#### Thee

Als alle Berfudje, ber Kaffeeltantheit Berr zu werden, icheiterten, wanden fich jene Pflanger, die nicht ganz zuinirt worden waren, der Kultur anderer tropijdjer Rutpflangen, vor allem bes Thees zu. Thee gedeist von der Rufte bis hinauf auf die hochften Bergt. Sorten aus Affam werden vorzustich in ter Turie man folder aus China im Erbeitge tultivite. Thee bedarf nicht eines so reichen Bodens wie Koffer und ist deshalb fur den theilweise recht armen Boden Erytons viel bestier vereinert.

1873 waren nur 220 Acres unter Thee, möhrend jeht 150000 Acres mit Three bepflangt find. Der Thee-export ift von 10 Rito im Jahre 1876 auf 40000 Wieter-

centner im Jahre 1887 geftiegen.

Bas fruher ber Raffee fur Ceplon mar, muß in Bufunft ber Thee fein.

#### Cindona.

Auch ber Einchonabaum, aus bessen Rinde Chinin und andere für die Medigin werthpolle Alfaloide gewonnen werben, ist neuerlich feit der Zerftörung der Kaffeepflangungen — in großem Wasstade fultiviet worden.

Speziell dieser Kultur ift die gesammte Menschheit sehr viel Dant schuldig, denn durch sie ist der früher aufgerobentlich hohe Breis von Chinnin so herabgescht worden, daß es sich nicht einmal mehr remtert, Chinarinde im brafilianischen

Urmalbe ju fammeln.

Der Cinchonabaum wird im Mittelgebirge fultivirt. 1887 wurden 70 000 Metercentner Chinarinde von Censon exportivt.

Das Erträgnig ber Gindponupflanzungen ist burch bas Willigurerben bed Chinnins febr fernadgefest morben, so bag in ben legten fünf Jahren biele Pflanzungen feine weitere Ansberitung erlangt haben. Die bestehenden Pflanzungen bisch werfen immerbin noch einem hirrichpenho Gwoinn ab, besonders beshalb, weit die Gewinnung ber Chinarinde um gerings Roffen berurfach.

### Andere neuerlich fultivirte Ruppflangen.

Da find junächft ber Kalaobaum und ber aus Gubamerita eingeführte Kautichufbaum ju erwöhnen. Der erstere gedeiht febr gut, während die Kautichuf-Kultur bisher fein rechtes Erträanis abaeworfen hat.

Bon ben neu eingeführten Pflanzen haben Rarbamom und Cinchona ichon einen großen Ciuflug auf ben Welt-

maift auegelibt.

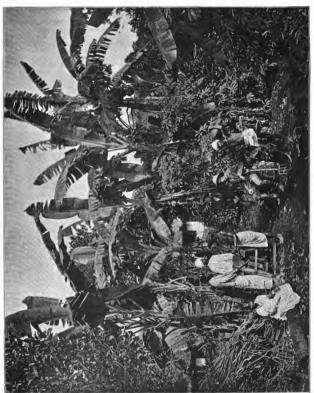
Die Ginghalefen und Tamilen tuttiviren jest auch die Bflangen, welche in ben großen, Guropäern gehörenben Plantagen gezogen werben, besonders Rafao und Cin-

Auf die Intturtifericifie Entwicklung Erzlons hat die Einstigung der Aufur ber genannten Ausphafpangen im größen einen wiel debentenderen Einstigung ausgeübt, als alle naberen Erzigniste im ber langen und wechfelboulen Gerchfalte die Verfer Juste. Es leudste ein, daß der Errtag diefer Kulturen vorgligisch auf der achten, lögeren umd billigen Berchinnung Erzlons mit dem Absapptiete — Europa bertigt, auf der Tampfleffischt und dem Erzignisch auf der Tampflefischt und dem Erzland also, Erzligisch verdanften die Erzlonerie gar nicht gerüngen Teit ihres gegenwürfen Richthums.

Im Jadre 1937, als die Romiere der Kassepslanger ihr Arbeit im Eeglon degannen, war die Instelle eine militärische Dependenz der englischen Krone, mit einem Staadseinslommen won nur sieden Millionen Wackt. Die Berevolkungs sofete voil mehe als des, und England musste jährlig eine beträcht liche Summe sür die Kegierung Eeglons verausgaden. Damals gad est mur anderthald Missionen Ciuwohner, und 6000 Soldsten worren nöttig mm die englische Mutveilalt

anfrecht zu erhalten.

heute beträgt bie Bewillreung bei Millionen und 1000 und ber Wohlfand, die Bilbung und bie Gestatung bes Goldaten reichen jum Aufrechtautung ber Schauung fin Belte betrunden einen unvergleichlichen Fortichritt in seiner Das Schaufenimmen ift au 120 Millionen Norte gestigen. Givilifation.



In einem Plantagen : Garten.

Import und Export find wöhrend biefer fünfzig Jahre von 5 auf 200 Millionen Wart im Jahre geftiegen. Bublen bed eingeborenen Bolles sich weniger als 90 Brogent ber Appiland fen Pflanger ihr Geld, ber einem ober anderen Weife zu Grund ber einem ober anderen Weife zu Grund gegangen ind und

nicht theilhaftig wurden bes fletig wachsenden Wohlftandes, und glanzend wie ber perlende Than. Un ber Bufte tragt ber in erfter Linie ihrer Energie zu banten ift. jeber einen großen, rundlichen Korb. Gie geben von einem

Da bie Theefultur gegenwärtig von besonderer Bebeutung für Ceplon ift, möchte ich bas Leben auf einer folden Blautage befchreiben.

Die Pflangung liegt in einem breiten Thate 400 m bber Dem Merer. Gren im Westen bilden bie Gipfel bes Gebirges herab in das That, besten sanft geneigte Alanten theitweise bewadert (ind. Flecken von Grastand wechseln mit bem biditen Utwalbe ab und verteilsen ber Landschaft

einen partahnlichen Charafter.

Das lutige Dans mit feiner Berands fleht auf einer terroffnartigen Zereinflute. Ein bertichter Gatten, gegiert mit den schönften Bamen der Tropen, vor allem mit Bandbagruppen und hoch aufragenden Paltanen, umgeben den Berreiffe. In einiger Untfernung sieden die ein jaden Hitten der tamilischen Kniss. Den Hang hinart erfrecht sich der Esperjangung. Bmilden den Zeefträndsen sieden noch vielerorts die Etilmpse der gefällten Riecht der Lundste.

Es ist noch zeitig am Morgen und fühl. Die erwachende Sämmerung verscheucht die Flebermäufe, Ziegenmeller und Eulen, und ebenso ziesen sich die nächtlichen Raubthiere zurft in das Dunkel des Utwalbes. Das Ge-

heul der Schafale verstummt, und die milben Elephanten verlaffen ben Fluß, um den Tag im Balbe zu vertrummer.

Rafch wird es heller, und empor ipringt die Sonne über ben örtlichen Bergwall, rafch fleigend und die Achel verfcheuchend, welche in wallenden Maffen die Thalfohle bebeden.

Alle Blätter find ichwer belaben mit Thau, und Brillanten gleich gligern bie Tropfen an ben riefigen Spinngeweben, bie zwifchen ben Stäumen ber Baume ausgehannt find.

Bon Tagebigelt erfchritt jurift bir Krüfe (Corvus unteinantus). Balb nicht fich mit ihrem Gertäch ber vielftimmige und bisspaarte Chor der Vopageien. Dann erbeben sich Kraniche und andere Wadwigel vom ihren Echlopische und Wadelpischen Wadelpische mit Kale, fellitelte der Alpan von ben fittigen wind fitzgen hind zu den Arfthuarien und Seen, wo sie

Aaum ist es Licht, so erklingt auch der Gesang des Uhr-Bogels (Copsychus asularis), zu dem sich nach wenigen Minnten die flangwolfe Situme des Eriolo gefellt. Jest kräft auch der wilde Hahn in der Tiefe des Thals, melobisfer wie sich aahmer Bervondbter.

Später fingen die Maquahs (Hetaerornis cristatella) und andere Bögel, und es ertont bas, bem fernen Blöten von Kuben abnilche Girren der bronzeflügeligen Taube.

Mit der Sonne erscheinen auch die Schwalben und Segler und jeme Inwelen der Lust, be folibriähnlich ans-sehenden Honigsauger, welche wie Schmetterlinge schwirrend, vom Rettar der Blumen sich nahren.

Die Rulis vertaffen ihre Sutten. Franen, Buben und Madchen in ihren leichten weißen Gewändern gehen hinans in die Theepflaugung. 3hre Arme und Beine find nacht

und glangend wie der perfende Than An ber Biffe trogt jeder einen gegen, rundlichen Roth. Eie gefen von einem ber mannshoben Theebilde jum anderen, pflieden einem Theil ber jungen Billete und Aniehen ab und fillen bamit ihre Rothe. Die Moden ichtera und laden, und auf allen Geschieren sie Moden ichtera und Locken und auf allen Geschieren sied glufriedenheit und Wohlbestinden und einen

Der Bere, ein alterer englischer Dfligter, und ich hoben noch turzem Expairegange in der Hiblen Worgendbammerung unfere Bober genommen und schlenbern nun in worfen Bumwoultsiede, die diem Somenheime auf dem Kopl, durch die Plantage. In scharfen Bontrafte zu der Seiterfeit der Theepflicker fleht das bornehm gurüfhglichen Eränflich und fehnt auf fehrende Griffelt der Manares mis deren.

Voch ift es frih im Bormittag, ober glübend beiß ichon brennt die Sonne herad auf das Thal. Wir gehen im Dans, legen uns in Hügenatten und suchen im Käckern trügeriche Klübung. Den tleinen singhalessischen Knaber – den Puntah-Baldas "welche uns Klübung unschehrt, welche uns Klübung der

fcheint es jeboch gar nicht warm au fein.

Die Sonne nöhert fich dem Zentig, und merträglich unter be diese mirt be die Tie Aufie berleifen bie Thepelantage und ziehen fich in ihre Hitten jurdel. Die Bigel fieben flum und regungelod im tüblem Laubouch der Edmung, die Ebechfein auch feben bie und febendig und hufden liber dem Philory dem haufe. Auch die Michael musy moch iber dem Philory und Interachplanguebe Ebellen fliegen schimmerend im blembenden Sonnenglange, mildenjogend über die fleinen Welferfrähende mit

Die gejammelten Ihekblitter werben in der Sonne ansgebreitet. Sie mellen und werben dam in großen mit Boffer oder Dampf getriebenen Mediginen eine holbe Einnbe lang gerollt und bierauf abermale anseheriet und einer (Mhrung unterworfen, mobei fie eine tupferrotte, darbe aunehmen. Dann werben fie über einem Solitoblenfenter, oder in eigend dan eingerichten eilerem Sefen ertaß getroden und gerößel und bierauf purch Seiber don verfalisener Meldemweite nach der Größe fortitt, abernals größel, mu jed. Sept von Reindigfeit zu vertreiben, und nach weren in Melat (Welthiefcfissen verpactt. Die Kiffen werben issert verführt, in das ber Kruße das ber Kruße buggotsprich zu eine Großen das ber Krußen das verben issert verführt, in das ber Krußen, aben werben issert verführt, in das ber Krußen, aber verben issert das die Krußen das ber Kruß absorbiert laun.

Die Sonne uerdet fich dem wellicken Doriport un, abre noch immer Colle biefern auf um die unerträgliche Siese Eine Iteine Ruhlungfchine (Refrigerator) verlorgt und nut Gis, und wir triufen dem gangen Tag gefühltes Sodes woffer, Einmaden und bergleichen. Jam Bleie, ja felbig aum Ramchen ist es zu warm, nur einige Krüchte können wir genissen.

Endich wirde de etwas flibjer, bie Rutis tehren gurtud gu ihrer Arbeit, und die Bögel erwachen ans ihrem Mittags-schliebe. Dunkefroth sint die Sonne über bem öftlichge flachfand. Wir vertaffen dos schliepende Dach. Seiß ift noch der Boben, aber raich flibht sich bei Lusi ab, denn von dern Berne berad webt lieblich Klibhung.

In einem Belte ane Doofitonegen mit boppelten Borbangen fegen wir une jum Diner. Dier find wir por biefen Beinigern ficher, und bier genießen wir ungeftort bie erquidenbe Ruble ber Racht nach ber Sine bes

Bell glangen bie Sterne, ruhig und mit plauetarifchem Lichte. Funfelnbe Leuchtfafer und bie intenfiv leuchtenben Beibden von Lampyrie burdifliegen gleich Rafeten und

Fenerfugeln Die blumenbuftende Luft ber tropifchen Rocht. In ber Berne beulen bie Schafale. Und ju biefem unbeimlichen Tone gefellen fich andere Rufe, Die mit vielfältigen Bieberhall bie Balber burchflingen.

Unfer freundlicher Birth erhebt ben perlenben Bein ber Champagne auf bas Bobl ber Lieben im fernen Europa, und bie Glafer flingen froblich binaue in bie ambrofifche Racht.

# Statiftifde Stigge ber im Jahre 1888 in Briedenland begangenen Gelbftmorde.

Bon Dr. Berubard Ornftein.

Wenn jugeftanben werben muß, bag ce ben ebenfo ftrebfamen ale begabten Grieden in ber verbaltniftmafig furzen Beit bon etwa 60 3abren gelungen ift, eine achtenewerthe Stellung in ber Reibe ber europaifchen Rulturftaaten einaunehmen, fo ift boch nicht in Abrebe ju ftellen, bak Diefelben porigee Jahr einer ber Rehrfeiten bee fulturellen Entwidelungeganges jum erften male tributpflichtig geworden find. Ber bie fogialen Berhaltuiffe Griechen. lande feit feiner Erhebung jum Konigreich gu verfolgen in der Lage mar, wird mit mir barin einverftanben fein, baf ber Gelbftmord, biefe auf bem Boben bee linglaubene gebeihende bittere Frucht bes geiftigen Fortichrittes, unter bem in ben erften Decennien feiner Wiebergeburt an ben ftarren Formen ber Orthoborie festhaltenben Bolle aleichsam unbefannt mar. Damit biefer Muefpruch nicht etwa gu unrichtigen Borftellungen führe, beeile ich mich zu erfloren. baft berielbe auf abiolute Buperlaffigfeit nur infofern Infpruch macht, ale weber ich mich eines Galles ber Mrt gu erinnern vermag, noch einer meiner barüber befragten gablreichen Befannten. Conach mochte ich bie nabezu breißigjahrige Regierungszeit bes verftorbenen Königs Dito in biefer Beziehung als eine Immunitatsperiobe bezeichnen. Bon ba ab bie Ende bee Jahres 1887, alfo in einem Beitraume bon 25 Jahren, find in mehr ober minder großen Bwifchenraumen 12 Gelbftentleibungefälle gu fouftatiren, pon benen 4 auf Ctabes und 8 auf Gubaltern Dffigiere fommen. Die höheren Difigiere betreffenb, fo ift es im hinblid auf einen fogar noch fraglich, ob berfelbe ber (Bruppe ber Gelbstmorber quaugablen ift, ba eine amtliche Qualifitation ber Tobeeart in bas Sterberegifter ber hiefigen Bolizeibireftion und bem Archiv nicht eingetragen murbe. 3n Bezug auf die Civilbevölferung find anscheinend in berfelben Entleibungefalle nicht vorgefommen, ba in ber Breffe barüber nichte verlantete. Db beffen ungeachtet bie unb ba ein folder Rall ftattgehabt bat, entzieht fich meiner Renntnif.

Es ift begreiflich, bag angefichts fo befriedigenber Buftanbe bie ungewöhnliche Babt von Gelbftmorben, beziehungeweife Celbftmorbeverfuchen, welche feit bem Januar 1888 bierorte gur Angeige tamen, Die Aufmertfamfeit bee Bublifume und ber Tageeblatter auf biefe traurige Thatfache gu lenten geeignet war. Unter anderen brachte bie "Reue Beitung" in ihrer Hr. 56 vom 25. Febr. 9. Darg b. 3. eine ftatiftifche Hotig, nach welcher im Laufe bee verfloffenen 3abres 77 Berfonen in Griechenland Sand an fich gelegt

haben follen. Die angegebene Biffer ftimmt nicht gang mit bem Refultate meiner eigenen Beobachtungen überein. ba ich im 3abre 1888 bie 84 berartige Ralle zu vermerten Belegenheit batte. Es ift mabricheinlich, bak auch die lettere Riffer binter ber Babrbeit gurlidbleibt, ba es in entlegenen Brovingen und auf Infeln voraussichtlich leichter fein burfte ale in Atben, Die Berbreitung miftliebiger Familiennachrichten Aber bie Grengen ber engeren Beimath hinaus ju verhindern, Mus nachftebenber Tabelle wird erfichtlich, wie bie von mir regiftrirten 84 Entleibungefälle begiehungeweife Berfuche mit Rudficht auf Monatezeit und Gefchlecht fich auf bie etwa 2 Millionen Ginwohner bes Ronigreiche Griechenlanbe pertbeilen :

Monate		Baht ber Frauen	Befammt- fumme	Bemerinngen
Januar	2	-	2	Gin Phalangitenbanpt. mann.
Februar	4	1	5	Gin Erlbat unt eine alte Intlen.
Mars	7	2	9	Gin Genetaim.
April	1 4	1	5	
Dai	7	-	7	Gin Stabeoffigier.
3nni	6	2 3	8	
Juli	10	3	13	
Auguft	7 5	1	8	fin Rann tetlete fich
Ceptember .	5	-	5	Ederrenftid in ten
Cftober	1	2	3	
Robember .	6	_	6	Gen Mond in Latonien.
Dezember .	8	5	13	Gin Colbal in Tribfala.
	67	17	84	5 Militars

Mus porftebenber Bufammenftellung ergicht fich, bag bie meiften Gelbstmorbe beziehungeweife Gelbftmorbeverfuche im Buli und Dezember, Die wenigsten im Januar und Ottober vorigen Jahres ftattgehabt haben.

Bas bie zeitliche Bertheilung ber Entleibungefälle anlangt, fo ift befanntlich ftatiftifch erwiefen, bag bas Darimum berfelben in beiben Befchlechtern burchgangig auf ben Sommer fallt. Bubem mar ber Monat Juli b. 3. überall in Griechenland und Rleinafien ein ungemein beißer und bie Temperatur an ben brei Tagen 8. 9. und 10. eine faft unerträgliche, wie ich biefelbe im Laufe von 54 3abren, auker ein mal an einem mir nicht mehr erinnerlichen Commertage bee Jahres 1864, nicht wieber erlebt habe. Dagegen mochte ich bie relativ große Bahl ber im Dezember porgefommenen Ralle aus ben gegenwärtig unglinftigen Erwerbeverhaltniffen nub ber junehmenben Theuerung ber erften Lebenebeblirfniffe ableiten, von benen angunehmen ift, bag bie Beihnachte. und Henighrefeier mehr ale fonft bae Bemußtfein ber Butflofigfeit ju weden und bis jur Bersweiflung ju fteigern permochte. - Bon ben 84 Gelbftmorbefällen fommen 67 auf bas mannliche und 17 auf bas weibliche Befchlecht. Diefes Bablenverhaltnig bat nichts Auffälliges, ba im allgemeinen inebr Danner ale Frauen bem Getbitmord jum Opfer fallen. Gine Muenahme biervon macht Inbien, vermuthlich wegen ber bort üblichen Bolngamie, 3m Berbaltnif jur Bevolferungszahl tommen auf 100 000 Bemobner 4,2 ober in Brogenten 0,004 Gelbftmorbe, mabrend biefelben auf ber Infel 3eland, bem in diefer Sinficht am wenigften beimgefuchten europaifchen Bebietetheile, nach Schleiener fich im Jahre 1846 auf 2 Broj. ftellten und in Danemarf nach Ranfer (Om Gelv. morb, Ropenhagen, 1848) bie Biffer berfelben caeteris paribus 4 Jahre hindurch 23,1 Brog, betrug. Demnach ift in Griechenland weber bie absolute, noch bie relative Rabl ber Entleibungen ale eine übermäßige ju betrachten, giebt indeg im Sinblid auf Die angebeutete 3mmunitate. periobe und bie barauf folgenben verhaltnigmäßig menigen fporadifchen falle um fo mehr Mulag gu ernften Beforg. uiffen, ale bie Gelbftmorbefalle feit Renjahr im rafcheren Tempo auf einander folgen und bereite von einigen ichwargfebenben Journaliften ale eine uavia avroyeipiai (Gelbft. mordemanie) bezeichnet werben. Hebrigene ift es bentbar, baft biefer fogiglen Calamitat ebenfo eine pfnchifche Unftedungefraft innewohnt wie mehreren Infectionefrantheiten eine phyfifche, Erzählt boch fchon ber alte Siftoriter Blutarch von ber Contagiofitat ber Entleibungen unter ben jungen milefifchen Dabden und Grauen. Dann ift ee nichte neues, bag ein Gelbstmord nicht felten mehr ober weniger andere Berfonen bestimmt, bem gegebenen Beifpiele gu folgen, wenn nach langerer Paufe fein Lebenemuber Band an fich gelegt hat. Mit anberen Worten, bem erften Gelbft. morbe folgen gewöhnlich mehrere andere rafch hinter einanber.

In Bezing auf die örtliche Bertheftung der 8.4 Entiteilungsfäller für ab wenerten, des Se bertieben, auf de einade bie Guilfe, in bem Arriel, Entitae Besiene verziechnet wurden, der den ben Priene. And de den verziechnet wurden nuch 6 auf den Priene. And der Chaften fannen 11 fählet am weiner Kenntalig, aus Achgel um Gelfer, aus Erzeich aus Welfennien mit Flytheist-Phofie je 4, aus Erzeich aus Kerint sposie aus dante um der Arrie je 3, aus den gestellte theflässichen Kreiten Trittala umd Arta je 2 umd schlieglich aus Ende in Arta der Leiter in der Ende in der Guide in

Mas die Bolljugsart der angeführten Echhimoedseller undertrifft, in admen es wo den 84 Verforen 25 über Zuchtadt jum Erfchießen, 17 jum Erteänten im Werere, 10 mac Hindel jum Sindhiltzen im Bennenen, 6 jum Bereifung, 5 jum liederfahrerlassen auf Erfendahnen, 4 jum Erhängen mit 1 Verfon jum Singerfende, jum Turchfangen mit 1 Verfon jum Singerfende, jum Turchfangen wir einer Balten feiten Benne der Mehren bei Salfen mit dem Kaltennfer, deutch hindelpringen von einem Kellen, durch einem Eurzung im Keuer, durch die Erpfossen einer Dynamispatione im Munde und den fahre feite Verfahren für dem er wähnten Kall der Lurchbohrung des Unterleibes mittelst einer Schrecken.

Ams bem Borschernden erhellt, daß ungefähr 43 Proz. ber Sethstmörder ihrem Leben durch Frenerwassen, nabezu 20 Proz. durch Erträufen sim Merer) und eiwa 12 Proz. durch einen Sprung in den Arumen ein Ziel spen. Es erraicht sich einerne daram, das and die 3 olsanehm Sodee-

lleber bas Alter und ben Civilftand ber 84 eines gewaltsamen Tobes anheimgefallenen Bersonen vermochte ich ungeachtet meiner besfallfigen Bemuhungen nichts Zuver-

läffiges ju ermitteln.

In Betreff ber den Selbstentleitungen jum Grunds iltegenden Urfachen muß ist mis im Mindia al des üdenbafte Waterial, über meckes ich verfüge, darauf bestären, bie der "Neuen Zeitung" entlehaten zichtigen Wirfeliungen zun Kenntnis bet Verfer zu beirugen, wechge ich ieden, wir ich wer der eine Kenten der Verfer zu beitragen, wechge ich eterteptende Settle der Verfer zu beitragen, wechge ich eterteptende Settle der Verfer zu beitragen, wechge ich der kenten bei Settle der Verfer zu beitragen, wechge felle der Verfer zu beitragen ich gesten der Verferen fich 1.7 Verferen wegen umgaterichender Erstleten wirte, 1.4 waren Gesche verfesten dies zu erwieden Verferen der zu erwickten. In dach zu vergen forpertieber Verben, 5 aus Gram liber dem Verfugt vom Verwandten, nuch 4 wurden Dere der Tunftucht.

Bier möchte ich mir bie Frage gestatten: Bie erftart es fich, bag infolge ber angeführten Urfachen in einem 3abre 77 Berfonen in Griedjenland ihrem Leben gewaltfam ein Enbe gemacht haben, wenn biefelben ober boch mehr ober weniger ühnliche Urfachen in ber langen Reihe ber Boriabre von 1834 bie 1887 incl., abgefeben von ben 12 Dffigiere Gelbitmorben, einen abnlichen Ginfluß auf die nur wenig geringere Bevollerungegiffer nicht aneguliben vermochten? Deine Antwort barauf ift, bag ohne bie Berildfichtigung meines ichon eingange angeregten Bebantene, nach welchem bie entfernte und gleichzeitig hauptfachliche Urfache bee Gelbstmorbe in ben erichutterten retigiöfen Ueberzeugungen ber Daffen murgelt, von bem Bablenftandpuntte, welches bas griechifche Blatt über bie nadften Urfachen beffetben einnimmt, eine befriedigende Beantwortung ber aufgeworfenen Frage nicht gu ermarten ftebt.

Die ursächsichen Berhöltmisse des Seibsmordes werden meines Erachtens noch für lange Zeit ein schwere lössliches Problem bilden, da die Einstlisse, auch einer wecken bereibe zu fande sommt, fehr complizierer Natur sind. Unter den die eindemilike Tenden zur Entlichung desänstienehen Womenten ift indeß mit giemlicher Gicherheit ber wirthichaftlichen Roth. lage ber wenig bemittelten ober in Rummer und Gorge lebenben Befellichafteichichten in erfter Linie Rechnung ju tragen. Go lehrt uns bie Statiftit beifpielsweife, bag bie 2216 Gelbstmorbe, welche im Jahre 1872 in Breugen tonflatirt wurben, burch ben Ausbruch ber Erife im Jahre 1873 auf 2527 fliegen. 3m nachftfolgenben 3abre gablte man 2683 und im 3abre 1876 3199 Gelbftmorbe, alfo 983 Salle mehr ale im Jahre 1872. In Defterreich ftellt fich bas Berhaltnig wie folgt: 3m Jahre bes fogenannten Biener Rrache pon 1872 betrugen bie Entleibungen 1677. 3m barauf folgenden Jahre find biefelben gu 1863, im 3abre 1874 ju 2151 angewachien und erreichten im 3abre 1875 bie Biffer 2217, mas ein Bachethum von 540 Fallen ergiebt. Muferbem find es verbilrate ftatiftifche Thatfachen. bag in Rouen 1806 unter bem boppelten Ginfluffe einer hoben Temperatur und einer bedeutenben Rinangfrife eine Gelbftmorbemanie berrichte und unter abnlichen Berhaltniffen eine folde im Jahre 1811 in Stuttgart beobachtet murbe. Es liegt bemnach eine Berechtigung gn ber Annahme por, bag bie Entleibungen in einem gemiffen Berhaltniffe gu ben Finangfrifen fteben. Wenn bagegen bei einigen - befonbere englifchen - Statiftifern bie Anficht jum Ausbrud fommt, bag eine Analogie gwifden bem Gelbftmorbe und bem Civilifationegrabe besteht, fo vermag ich mich biefer Unichaunugemeife nicht anzuschließen, ba in ber une beichäftigenben Epibemie vom porigen Jahre bie Entleibungefälle jum großen Theil in ben armeren Rlaffen und in ber Agrarbevölferung, wenn auch in lepterer etwas weniger, portamen. Db es bagegen ale gutreffent gu betrachten ift. bak einige Oppositioneblatter bas bie öffentliche Meinung beunruhigenbe Bhanomen ber Gelbftmorbemanie lediglich auf ben progreffiven Riebergang in ben griedifden Sanbeleund Bertebreverhaltniffen ber letten Jahre gurudguführen geneigt finb, laffe ich babin geftellt fein. Bier wirb meines Dafürhaltene barin gefehlt, bag ber moralifche Wefellichafte. guftand über bem materiellen außer Acht gelaffen wirb. Die Religion, Die Grundlage jeber geordneten Staates und Befellichafteordnung, verliert auch in Griechenland, wie leiber überall, von Jahr ju Jahr an Boben. 3ft biefe meine fubjective Auffaffung feine hopothetifche, und ich bin ficher, bag fie es nicht ift, fo ermattet ber von Ratur leicht. lebige und gnedfilberne Gricche in bem fich immer ichmieriger nub aufreibenber gestaltenben Rampfe ume Dafein in eben bem Dafe, ale bie religible Biberftanbefraft ibn nicht aufrecht erhalt. Unter folden Umftanben bemachtigt fich bes hoffnungelos Rampfenben ein bauernber Difmutb. gegen welchen ihm fein auberer Answeg bleibt, ale ber Berfuch, in Bein ober Daftir (chiotifchem Branntwein) feine Corgen vorübergebend ju vergeffen. Ginmal auf biefer Babn, eutsteht fruber ober fpater aus bem Webrauch ber Digbrauch, und mit biefem ftellen fich wit ber Beit Ginnestaufdungen und Caufermabnfinn ein. Bon ba ab ift es nicht mehr weit jum Lebeneüberbrug und vom stadium vitae ift ber Schritt gur Entleibung, bem letten Afte bee Trauerfpiele, nur ein furger.

# Mus allen Erdtheilen.

### Guropa.

— Yade einer Beröffentidung bes Geographichen und Entiffichen Jahituta su Möbnic regab bie am Schinfiche Schiffenten Jahituta su Möbnich regab bie am Schinfiche Schiffent Best Forgenommene (Pantider Bottstählung für bie gelammte Monarchie 17 550 216 Gimobare, mos siegen das Gerinzischer 1877 eine Jumabme um 951 901, ober um 0,54 Bregent pro Jahr, oberukt. Ju dem Jeit raume vom 1860 bis 1877 ferrung bei fährliche Junadmen um 0,58 Bregent, umb dat man fich des fährlere Wachfelmung möterne bei elgeren Jahrychen Vool nament lich aus der größeren politischen Mule, zeren fich das Aus derfretzet, jonie an den helfferten bagieritischen Sorferbungen in den großen Eidblert au erführen. Mun geringsten nort bie Junadmen in den armen umb löckte mit Bercheminten.

ausgestatteten Provinzen Soria, Teruel und Almeria, am bedeutenbsten bagegen in Duelva und Biscapa.

— Der Außenhandel Italiens zeigt einen weiteren mehren Außenwam, Währende rich im Jahre 1888 insgedommt auf 1653,2 Willionen Wart (939,7 Will. Wart Grinfuhr und 713,5 Will. Ward wusselhaft) beile, 16 betrug er im Jahre 1889 1873 Will. Ward (1112,6 Will. Ward Gintübe und 760,4 Will. Ward Vanselhaft) beilendere fleigerte jich die Seiten: und Weinausfuhr berträchtlich und echnoloand bei Clivens in Medickabussfuhr. An Johaltrie-Gregomiffen führt Italien beinahe 21/4 mal so wiel ein (etwo ür 290 Will. Ward 18 den der eine für 120 Will. Warf.)

— Rafrend Gescheiteinmien und Irtand bie Gefammtbeit der Lander bes europäischen Kontinentes bis jum Jahre 1887 durch seinen Baumwollentousun beträchtlich überragte, so ift dies leit bem Jahre 1888 aubers geworden. Geschiefunnten verbrauchte andnich:

1887 3692000 Ballen ober 71000 Ballen per Bode 1888 3848000 " 74000 " " " 1889 4121000 " " 79250 " " " "

### Mfien.

- Gine fehr erfolg: und ertragreiche Reife fcheint bie porjabrige bes beren R. Jabringel im Selengagebiete gemelen ju fein. 3hm mar es pergonnt, nicht nur Spuren alter Stabte und Schlöffer, fonbern auch Anichriften auf Steinen und Grabfauten ju eutbeden, and benen ficherlich manches Licht auf Die Mongolengeschichte bes Mittelaltere fallen wirb. Um 10./22. Juni 1889 brach bie aus fünf Berionen bestebenbe Reifegesellichaft aus Riachta auf, um fich nach bein oberen Orbon ju begeben. Schon an ber Tola ftieß fie auf Ruinen und Balle fruberer Geftungen; Die wichtiaften Entbedungen jeboch murben im Bereich bee Orbon gemacht. In einem Thale fand man bie lleberrefte einer maliben Bauanlage, Die mit Lehmmanern umgegen mar, aus benen ein Thurm von 12 m Sobe emporragte. Daneben behnten fich Ruinenmalle, offenbar Strafengugen entiprechenb. noch 21/2 Berft nach ber einen und 3 Berft nach ber anberen Geite aus. Diefe Ruineuftotte, beren Lage in bem Referat, and bem wir fcbopfen, leiber nicht genaner bezeichnet wirb, ift nach Unficht bee Reifenben nichte anderes ale ber Ueberreft ber berühmten Refibens Dichingischans - bes vielgeinchten Raraforum. 218 Ramen Diefer Stelle giebt er Chora Balgaffun an, und bamit allerbinge find wir orientirt; es fann bamit nur berfelbe Buntt gemeint fein, ben fcon R. Ritter (Mfien I, C. 499) nach dinefijden Rarten unter bem volleren Ramen Talarcho Chara Balgaffun ale Stelle bee alten Raraforum bezeichnet, und ben im Jahre 1873 ber Ruffe Baberin beincht und beidrieben bat (S. Beitichr, ber Berliner Gefellichaft für Erbfunde 1875, G. 87). Die Trummer einer anderen Stadt murben in ber Rabe bes berühmten Lamafloftere Erbeni Diao aufgefunden. Ferner ftieß man im Orbontbale auf Bruchftude eines alten Obelieten, Die mit einer Inidrift theile in dinefiiden Beiden, theile in einer unbefannten Schrift bebedt maren; amei ber Stude, jebes ungeführ einen Centner ichmer, murben mitgenommen. Beiterbin fam man an alte Grabmaler, Die mit Lowenfiguren und Statuen and Marmor gefchmitdt waren; auch gewaltige Steinplatten, Die wieber mit Inschriften ber noch rathielbaften Sprache bebedt moren, fanben fich bort. Mehnliche Inichriften find in Gibirien, namentlich am oberen Beniffei, entbedt worben (G. Beitfchr. f. Ethnologie. S. 745). Mm 14./26. Juli hatte Berr Jahringef Belegenheit, bei bem ermannten Lamaflotter, welches neben Urga ein Saupteentrum bes mongoliichen Lebene bilbet, einem religioien Gefte beiguwohnen, bas einen großartigen Bulauf von Menichen berbeigezogen batte. Unter anberem murbe bierbei von ben geiftlichen Berren ein beiliger Tang aufgeführt, bei welchem fich Die für Die mongolifche Abart bes Bubbbismus fo eigenthumliche Berquidung mit bem Schamanenthume wieber bentlich erfennen lagt. Die aufführenben Lamas nämlich erichienen mastirt, theile in Thieraeftalten, theile in ber Berion unformlicher Gottheiten. Aber gerabe biefer groteste Reigen machte auf Die einfältig barmlofe Menge ber anbachtig gu: icauenben hirten unverfennbar ben tiefften Ginbrud.

- Die "R. Geographical Society of Australia" bat ben Buren von Liffa mit ben Mitteln ausgestatte, eine genance florifliche und famisfiliche Erforich ung bes Kina Balu und ber untliegenden norbborneofchen Gebirgsgegend nausstellen.

- Der japanifche Danbel belief fich im Jahre 1889 auf 136 105 000 Dollars (66 164 000 Dollars 3mport

und 70061000 Gepert), wöhrende ein woranfgesangenen Jahre nur 131161000 Mil. Gehars (fi.5455000 Dollars Import und 65706000 Tollars Geport) betrag Tie Eriegerung für und be merterkwerther, die die Jahr 1889 befanntlich durch Stürme, Uederfchesennungen und Butlananderfiche ein wonter Unglichteit für Japan von Seit 1879 bat fich der japanische Migenhamde berdoppett, dem damals beziefter er fin issefannunt unr auf 66 Mil. Gollars.

### Anftralien und Bolunefien.

- 3m hinterlande von Roebourne, im nördlichen Westaustralien, ist nahe dem Dafover-Flusse in Goldeld entdett worden, das reiche Ausbente verspricht, und dem sich alshald eine beträchtliche Andt von Goldenstern ungewandt hat.

### Büderican.

- Dr. Friebr. Ranel. Die Schneebede befonbere in beutiden Gebirgen, Stuttgart 1889, 3. Engel-(Forfchungen gur beutiden Lanbes und Boltstunde, Bb. 4, Beft 3). - Brofeffor Rand ber handelt in Diefer Schrift einen lange vernachläffigt gebliebenen Gegenitand ber geographiiden und meteorologiiden Foridung in ebenio vielicitiger ale grundlicher Beije. An ber Sand eines umfaffenden Beobachtungemateriales, bag er theils perfonlich, theile burch bie Beibilfe gablreicher fur bie Gache intereffirter Ditarbeiter gufammen brachte, bistutirt er bie Art und Beije, in ber fich ber Schnee und bie Schneebede bilbet und umbilbet, fowie bie Birfungen, welche Boben, Bflangenbede, Quellen, Strome und Lufttemperatur bavon peripilren. In letterer Sinficht beriibrt fich Die Ratel'iche Unterfndung jum Theil mit ber früher von une befprochenen Bocitofichen (Bergl, Bb. 56, G. 288), und ber Berfaffer bat es infolgebeffen für geboten erachtet, biefen Gegenstand umr in aller Rurge gu bebanbeln. Wenn mir lejen, mas in bem ungemein intereffauten Schluftapitel über Die geologifche Transportationsarbeit bes Schuees (und Firnes), über feine Befruchtungefraft, über feinen Ginfluß auf Die Temperaturumtebr im Gebirge fowie über feine Begiehungen gn ben Sochwaffern unferer Gluffe gejagt wirb, fo mochten wir biefe Gelbitbeichrantung faft bebauern.

Anhalt: Tr. Gußan Brisl: Ein Auslung noch Aocherunge. (Mit einer Anete und leche Milliamenen).

T. N. von Vendenfelb: Tie Juglie Geston. I. (Mit beit die Middlungen.). – E. Beruhard for Innteine Schäftliche Elizie
der im Jahre 1889 in Griedenland begangenen Selbsmorde. – Ans allen Gibtheilen: Guropa. – Affen. – Anstellen und Volumefen. – Worferfehm. (Seineh der Koren und. 28ml 18ml).



Mit besonderer Berüchsichtigung der Ethnologie, der Aulturberhaltnisse und des Welthandels.

Begrundet von Rari Andree.

In Berbindung mit Jachmannern heransgegeben von Dr. Emil Dedert.

Braunfdweig

Sabrlich 2 Baube in 24 Rummern. Turch alle Buchbonblungen und Bostonstalten

sum Preife von 12 Mart für ben Band an begieben.

1890.

# Die Bohlen bon Ferreiros und Beraldes in Trag of Montes.

Bon Brofeffor Tr. DR. Billfomm.

Trag os Montes (wortlich: Sinter ben Bergen), Die norboftliche Broving Portugale, ift fomohl in touriftifder ale auch in naturgeschichtlicher Binficht eine ber am menigften gefannten Begenben ber Byrenaifchen Salbiniel. 3ft fie boch die einzige Binnenproving Portugale und fcon baburch mehr ale bie fibrigen vom Beltverfebr abgeichnitten, fiberbies ein raubes, unwegfames, nur von wenigen Stragen burchzogenes Bergland, welches gegen Rotben und Diten an wenig bevollerte und geringen Bertebr befigenbe Brovingen Spaniene grengt. Rur felten burfte fich ein Bergnugungereifender nach Erag of Montes verirren, obwohl biefe Broving an malerifchen Gegenben und Naturichonheiten ben übrigen Brovingen Portugale nicht nachfleht: nur Sandelereifenbe und neuerbinge bann und mann Bergleute und Raturforfder pflegen biefelbe gu burdwandern. Um fo mehr Beachtung verbienen bie intereffanten Mittheilungen, welche ein portugiefifcher Botanifer, Berr Joaquim be Darig, Abjuntt am Botanifchen Garten gu Coimbra, im 7. Banbe (Jahrgang 1889) bes ju Coimbra ericheinenben "Boletim da Sociedade Broteriana" fiber bie Topographie, Geologie und Begetationeverhaltniffe fowie über bie Bevollerung und bie Beschichte biefer Proving veröffentlicht bat 1). Darin finbet fich auch eine Schilberung ber erft in nenefter Beit bort entbedten und befannt geworbenen Tropffteinhöhlen von Ferreiros und Geraldes, welche, abgesehen von ihrer Schönheit und Großartigteit, beshalb ein besonderes Intereffe bieten, weil fie gablreiche Refte von Thieren und

Menfelen aus prohiftorifger Zeit enthalten umd baher wichtige Aufschlichte Ber die Borgefchichte des Menschengeschlichtes, deziehungsweife liber die Urteinwohner jenes Theite von Portugal liefern zu lönnen versprechen. Se wäre wohl der Auske wert, des die Schief Odfolen von Austropologen getindlich durchforight würden, umd bestalts will ich mit geflatten, sier jene Mittheliungen in beutscher Sprache wiederzugeden:

Um Rachmittage bes 19. Juni begaben wir une nach ben berühmten Steinbrüchen von Santo Abriao, welche 7 km nördlich von ber Ortichaft Balacoulo am Berge Berreiros fich befinden. Die bedeutenben Darmor . und Mlabafterlager, welche burch fie anegebeutet werben, umfaffen eine Dberflache von beinahe 25 km, indem fie fich von ber Grenze bee Bebiete von Bimiofo bie G. Bebro ba Gilva erftreden und im Norben neben ber Brude über ben Bach Angeira auf bem Wege nach Miranda bo Douro ju Tage ausgehen. Es war in ber Rabe von Bimiofo, baf Berr Carlos Ribeiro im 3abre 1852 auf feiner 3nfpettionereife nach ben Bergwerfen von G. Dartinho b'Angueiro querft ben Werth biefer enormen Ralfmaffe erfannte, aber erft 1886 gelang es Berrn Francieco Carbofo Binto, eine Befellichaft gur regelrechten Ausbeutung ber barin enthaltenen Darmor- und Mlabafterlager ju grunben, nachbem zwei 3ahre zuvor fein Bruber Luis jene gange Rattregion forgfältig burchforfcht hatte. Diefem war eine Boble gezeigt worben, Boraco be Ferreiros genannt, welche fich im Gebiete bes Gutes Canto Abrigo neben ber Rapelle Roffa Cenhora bo Rofario bo Monte befinbet. Diefer Soble entuahm er bie erften Probeftude von Mabafter,

Duas excursões botanicas na provincia de Traz os Moutes.

welche er nebft verichiedenen Marmorforten nach Oporto jur Analysirung fchidte. Spater ftellte es fich beraus. baß ber Mlabafter, welcher ben hauptfachlichften Reichthum jener Ralfablagerung bilbet - bieber war Mlabafter in Bortugal|nicht aufgefunden worden - in ungeheurer Denge in vier Soblen enthalten ift, bon benen brei im Berge Gerreiros fich befinden, Die vierte im Berge Geralbes, welcher bom erfleren burch eine Golucht gefdieben ift. in beren Grunde ber Bach bon Geratbes flieft. Die gröfte und intereffantefte ber brei Boblen von Gerreiros ift bie bon Berrn Bofe Carbolo Binto entbedte Gruta Granbe, beren Gingang am Gipfel bee Berges ein wenig gegen Nordweft liegt. Gie bat eine ungeheure Musbehnung und ftellt fich ale eine große ichief in ber Richtung ber Schichtenfentung in bas Raltgeftein eingefeutte Spalte bar. Berr Darig, welcher biefe Soble in einer monbhellen 3minacht befuchte, giebt von berfelben folgende angiebenbe Schilberung: "Rachbem wir trop ber Rtarfeit bes Mondlichtes nur mit Dithe ben Eingang jur Boble entbedt hatten, welcher ein niebriges Loch ift, gelangten wir junachft in eine boritontale Gallerie, eine Art Borhof, ber bor ber eigentlichen Soble liegt. Um ben Bugang gur letteren gu ermöglichen, mußten große Daffen von Alabafter berausgebrochen werben. Um Enbe Diefer Gallerie ftellte fich unferen Mugen ploblich ein unvorhergefehener und origineller Anblid bar. Dant ber aut angebrachten Beleuchtung. welche vorher burch die gange Boble vertheilt worben mar, faben wir gu unferen Gugen, fich in ungeheurer Muebehnung berlangernb, einen Raum, begrengt bon zwei fast ebenen unter fich parallelen, unter 40 bis 45 Grab geneigten Mladen, welche bie Dede und ben Boben ber Boble bilbeten, vollfommen frei und ohne irgent welche Stilte; nur im buntlen Bintergrunde gegen Guben bammerten in ber Sohle einige ftalattitifche Bfeiler, burch welche fie bort in mehrere Abtheilungen gefchieden wird. Gine hölgerne Treppe von 80 und einigen Stufen erlaubt die Boble von oben nach unten ju burchwandern. In bem Dage, ale mir binabfliegen, faben wir bie und ba große Gpalten und froftallinifche Erhabenheiten in ber Dede, mabrend fich an anderen Bunften vom Boben Stalagmiten in Form halber Gaulenfchafte erheben, die mit einem feinen welligen Relief bededt find, erzeugt burch die feinen Infiltrationen von Waffer aus jenen Spalten. 3ft boch beinabe bie Befammtheit ber Mabaftercoucretionen, welche ben Rallboben fiberfleiben, bas Reinitat bes Berausfiderne von Baffer aus ben feitlichen Banden und felbft aus bem Boben ber Boble. Und welche überrafchenbe Birtungen bat nicht bieje Art von Concretionebilbungen an berichiebenen Buntten ber Boble berporgebracht! Bier prafentirte fich unferem permunberten Blide ein maieftätifder Ratafalt, perhult von einem bunflen Mantel, beffen Salten und Bellencontouren fich in poller Raturlichteit bie jum Boben binab entwidelten; weiter bin zeigte fich ein prachtiger Porticue, halb bebedt mit einem luguriofen Teppich, ber ane weißer Geibe gu fein fchien und beffen Alabafterconcretionen fo bunn maren, bag bas Licht hindurchichien; anderenorte maren phantaftifche Baereliefe, welche bie frembartigften Formen auf fraufem und fein gerungeltem Grunde barftellten. Unfer Erftannen ftieg aber auf bas bochfte, ale bie bisherige Beleuchtung burch bengalifche Rlammen erfest murbe; Die balb Caulen. gange und Grabhugel, bald einzeln ftebenbe Gaulen und Statuen nachahmenben Alabafterbilbungen brachten bei jeuen wechseluden Garben wunderbare Effette hervor, welche

in unfress Augen unter jenen funfeliden Gewölsten in tremboringer und hopatabilicher, derun fich vergeichten. In die für Augenbilde etschollen lagende harmonen von eigenstimmtigere Ausgebalte beständiges Geschen der Gesche

Eine zweite Boble, bie Gruta ba Ribeira öffnet fich am fühlichen Abhange bes Berges Ferreiros über bem Bache Da Quinta, Die britte, ber fcon genaunte Boraco be Ferreiro im Gebiete von Canto Abriao. In allen brei Boblen, wie auch in ber im Berge Berglbes befindlichen find Ueberrefte ber primitiven Gewerbethätigfeit bee Menfchen aufgefunden worden, ale Steinwertzeuge, Brudfflide von Bfablen, Bohrer aus Anochen gemacht, Pfeilfpipen von Quara und Bronze und ein fleines Beil von berfetben Enbftang, alles enthalten in einer ichwarzlichen Erbe, vermengt mit Anochen von Menfchen und Thieren (von Rinb, Bferd, Biege zc.) - Beweite, baf biefe Boblen in prabiftorifchen Epochen von Menfchen befucht murben und beufelben ale Bohnort ober Begrabnifftatte bienten. Berr Darig, welcher Gelegenheit fand, einige allerbinge nur febr unvollftanbige Chabel fowie einige lange Rnochen menfchlicher Abstammung ju befichtigen, ift ber Deinung, daß diefelben Individuen ber Cro-Dagnon genannten Raffe angehort haben, nicht allein wegen ber bolichocephalen Form ber Schabelwolbung und ber bogenformigen Abplattung (Blattefnemie) ber Tibien und ber bemertenewerthen Entwidelung ber ranben Linie ber Schenfelfnochen, fonbern auch, weil Diefe Refte mit Anochen von Sausthieren fowie mit folden Spuren menfchlicher Induftrie (Bruchftuden von Topfergefchirren und Bertzeugen von polirtem Stein) gufammen portommen, welche bie neofitbifche Beriobe fennzeichnen, in ber die Ero . Dagnonraffe einen Theil von Franfreich, Die 3berifche Salbiufel und Morbafrifa bewohnt zu haben icheint. Beboch verbient bemerft ju werben, bag ber unvollftanbigfte Edabel, ben herr Darig unterfucht bat, ber nur aus bem Stirubein, ben Geitentheilen und bem hinterhauptebeine beftand, ju einem mobificirten Inpus ber Raffe von Canftabt ju gehoren fcheint, indem fich berfelbe burch eine fichtliche Bervorragung ber Supraciliarbogen, burch ein nach rudwarte verlangertee Binterhaupt und burch ein febr fchiefes Stirnbein mit ziemlich entwidelten Rnochenwurgeln, welche ftarte Dustelinfertionen anzeigen, auszeichnet. Berr Maria mochte baraus ichließen, bag entweber eine Uebereinanberlagerung menfchlicher Refte, welche verfchiebenen prahiftorifden Epochen entfprechen, ftattgefunden habe, ober bag infolge von Atavismus bie alteften Typen unter ben minber alten ju ericheinen fortfuhren. "Gei bem, wie ibm wolle, fo viel ift gewiß, bag trot ber großen Fortidritte, welche bie menfchliche Balaontologie in biefen letten Jahren gemacht bat. bie auf ber Balbinfel aufgefunbenen Refte und Spuren noch ju wenige find, um irgend einen positiven Schlug bezuglich ber prahiftorifden Menfchenraffen Bortugale und Spaniene quantaffen." Um fo mehr ericheint es im anthropologifchen Intereffe munichenewerth, bag jene Soblen auf bas grunb. lidifte burdfucht werben, ba man vorauefegen barf, bag fie eine reiche Anebente von Reften und Erzengniffen bee Urmenfchen, ber einft jene Begenden bewohnt bat, liefern werden.

# Land und Leute in Tongfing.

Bon S. Seibel.

IV. (Fortichung aus Rr. 17.)

(Dit einer Rarte und feche Mbbilbungen.)

Der Bea läuft von ber Sauptftabt lanbeinwarte gnerft nach Bhu-hogi-buc, bas eine noch ziemlich junge Citabelle befist, bann nach Donaphung und ichlieflich nach Bat-bac am Schwarzen Rluffe, wo eine Fabrftelle ift. Die von gabllofen Bafferrinnen burchfurchte Gegend bietet nichte Gebenswerthes bar, es fei benn, bag bie Ginrichtung ber annamitifchen Dorfer biefe ober jene Befonberheit umfchließt. Go fallt bei bem gleden Trad. Dlor eine gierliche, gebedte Brude auf, die ein fumpfiges Bewäffer am fing eines Deiches überfpaunt. Innen gieben fich ber gangen gange nach zwei Cipbante bin, um erichopften Reifenden mabrent ber beißeften Stunden ein Schattiges Rubeplanden ju gemabren. Binter ber Brilde ragt unter machtigen Banianen bie gemanerte Gingangepforte empor, ein wirflich ftattliches Banwert, bag am beften für ben Bobiftand ber Bewohner fpricht. Um bas Dorf geht ein 2 m hober Erbwall, ber mit Staftus und Bambne bicht bepflangt ift. 3m Anegud fist bestandig ein Boften, bamit fein Beind unerwartet einbrechen tann. Beigt fich Gefahr, fo greift jeder gu ben Baffen, um die Beimath ju vertheibigen; ift ber Gegner jeboch ju ftart, bann fuchen bie Infaffen ihr Beil in ber Blucht. Alles eilt auf ber bem Angreifer abgelegenen Geite in Die Gelber; Schweine, Buffel und Buhner merben frei gelaffen, die Frauen und Rinder mitgefdleppt, und nur Die attereichmachen Greife bleiben ju Saufe. Das ift bic Abliche Brarie, wenn ein Birgtenbaufen nabt, bem fich bie Dorfmannichaft nicht gewachsen glaubt.

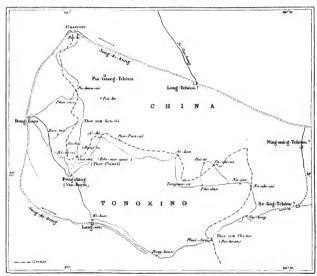
 auf die Jufuhr von Lebensmitten far die fraugöfisch erhaum. D., es sicht im wiedicht noch ein weiterer Rüdgang droot, wenn die Regierung fich eutschliebt, den Bosten
Biel-Tri, grade vor der Konstuern des ereringten Bosten
wird Schwarzen flusse mit dem Westen Aufle, zum mititärigden Elühyauste Mittel-Tongfings zu erheben. Der
Blan wird von einem der bestien Konner Indo-Chinas,
von Herrn Dr Lancling, nachbrüdlich bestürwertet, und
eine Grüsse fehren un sie von überrauenkem Gemidt.

Da wir von Contan über bie Borboben ber Ba-Bi. Berge auf Bung Doa ju manbern, öffnet fich por unferen Bliden balb bas meite Panorama bes Edmargen Muffed, ber bier fure por feinem Austritt in ben Congta mit einer Breite pon 500 m gwifden niebrigen Ufern Dabinftromt. Langaeftredte Ganbinfeln unterbrechen bas Bett und geben Echaaren von Wilbenten und Rranichen eine bequeme Rubeftatt. Den Borigont ichliegen blaue, halb bom Rebel verschleierte Bebirge ab, beren vorgeschobene rundliche Ruppen auf ihren Abhangen freundliche Dorfchen tragen. Raber bei Sung - Sog erfcheinen wieber bie fcon öfter ermahnten dinefifchen Erbbefestigungen mit ihren Graben und Bambusbeden und ben primitiven Rafernen für bie Goldaten. Durch bas Bombarbement im Mpril 1884 und noch mehr burch ben Banbalismus ber Schmarge flaggen ift Sung-Sog in einen Trummerhaufen vermanbelt worben; Die Citabelle, ber Thurm, Die tonigliche Bagobe, bie Reismagagine und alle größeren Baufer find verwuftet ober verbrannt, und es ift faum Mueficht vorhanden, bak ein Reubau bem Orte feine ehemalige Ausbehnung und Bebeutung gurudgicht.

Aenfeite Hung-has siftet sich die nordbongtinessiche ver einigmeich, berei Jonners, abgeschen von eisigne ichmalen Etreise am Songla mis den von franzisischen Etwagen verlägischen Paperien, erft in legterer Zeit einigermößen erschioslin ist. Exderm begann die terra invogrita bereits turz hinter Ausny: Pen, und einzig die Thilte vor ber dam, best Dais 2-ding in des Tlingto worden menigstenst in den unteren, site die Schissfart noch zugänglischen Etrecken ausweites (1881) nach Langelon, sowie die Mittäerzepseition dertinkt eine Mitter und der einen der wichtighen Abfanitte in dem Grenzwall gegen Kunag-fi. Tropdem schiedt ist die Kontier und die eine die Wicksischen die schiedt in dem Grenzwall gegen Kunag-fi. Tropdem biefen der Kästsfei noch viele zu sofen, nu des ebeurite einer besondern Berandaffung, um jenen Bergreisen des Roberds enhigh für Gebeinmig ju entreifen. Diese Beranfahrung war in dem Artistel Drei des Bertrages von Ternting ageden, wort es bies, das hinnet sede Monaten nach Ulterzeichnung von beiben Theiten eine Kommisson und uterzeichnung von beiben Theiten eine Kommisson und werben follte, die an Drt und Stelle bie Artirung der Echeibellnie zwischen Tongling und China vorzunehmen batte.

Diefe Kommiffion befiand frangofifcherfeits aus bem Generaltonful Bourcier Gaint Chaffran ale Borfipenben, bem Ronful Scherzer aus Kanton, bem Marinearzt Dottor

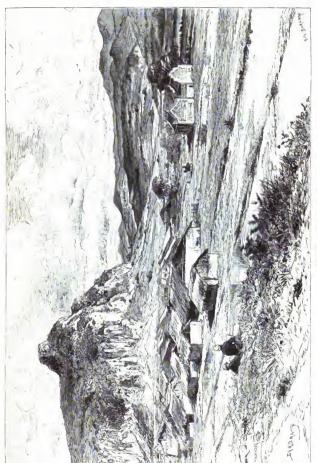
38. Aleis und einigen anderen Herren, bie sich vorläufig in Danoi jufammerjanden und der warten, bis die Etragistiker des Gebriege nach Vang-fon hintlanglich gesichert des Gebriege nach Vang-fon hintlanglich gesichert fehren. Der Reis ist allen, die sich mit der Gesprähe Indeschlicht daben, läugit als glidtlicher und verbienstvoller Jordiche befannt. Eine Reise in die Donnai Länder, nie fein Albier gestellt über Donnai Länder, mit in flanes Jug and Vanng Piebong sich der reich am wilfenschaftlicher Ergebrillen geweien, das man seinen Abstang zur Gerustommissten nur mit Areube begrüßen sonna zur Wentenbertiffen und bei abs der den den Ander einen aus der Bedrücksteit is. Der Grun du Monde 'innen ause.



Ueberfichtotarte ber tongtinefifchen Grenggegenb.

fahiliden Beildt publizier, auf Grund beffen wir im solgniben eine Schilberung ber hoben Grenzbeziete verluchen vollen. Da une Kontrollmaterial nur filt vonige Burthe zu Webete ftelt, muffen wir uns durchweg an ben Text ber Reinischen Aufgednungen halten und daraus migre Daten enterhemen.

Die Delgitten ichtiften fich erft am 10. Tegenber 1835 auf den beiten Kannensberen "Wonlim" im de "Jacquin" in Hand ein, um burch ben Kanal ber Stroufenellen und ben Thait "Dinh in den Heinen, von Wordoffen den Worden und den Angegen, der einen gientlich beguenen Wosfferung nach ben Poffen kam und Chu birtet, kann der Wosfferung nach ben Poffen kam und Chu birtet, Megen ber wieden Untefen und Sambdalle führen bir



Anficht von Dong . Dang.

fann bie nothigfte Rube, fonbern trat ungefäumt ben Darich in bas Bebirge an, weil bie Cholera noch im Orte herrichte, und man mit Recht bei langerem Aufenthalt eine Annahme ber Seuche befürchtete. Unter farter militarifder Bebedung ang bie Rapalfabe bergauf, querft bie Chu, bem nachften befeftigten Poften inmitten einer fruchtbaren Gegent, beren Bewohner trop ber friegerifden Unruhen Beflügel, Gier und Sillfenfruchte in Menge jum Marft brachten. Beiter oberhalb indeffen begann jene menidenleere Debe, bie bie Mungmiten .. bas Land bee Sungere und bee Tobes" nennen. Schon von Phofam ab wurde ber Weg hochft befchwerlich, ba gablreiche Giegbuche, die von bem pittoresten Balb-gebirge umber in jahrm Falle herabfturgen, bas Gelanbe burchichneiben. Co tam man nach Dong fon, einem ber ungefundeften Orte gang Tonglinge, mo halb vericharrte Leichen pon Menichen und Thieren Die Statte eines bintigen Kampfes ber Frangofen unter General Rogrier mit ben Chinefen fenngeichneten. In ichroffem Anftiege erreichte man barauf ben Engpag von Deo- guan, um fofort an ber

anberen Geite in bem Bette bes Torrenten Congethuong hinabzullettern. Der Cong thuong entfpringt auf bem boben Rallmaffie von Dong . nal, bas fich wie eine unerfteigliche Maner von Gubweft nach Rorboft binlagert. Es befint eine Menge von Sohlen und Grotten, Die gunt Theil febr groß und tief find, bag fie ben Ginwohnern ber Umgegend, mehr aber noch ben Rauberbanben in Beiten ber Befahr einen ficheren Unterfchlupf gemabren. Der nachfte Drt. Thanhemol am Songethung, mar erft por wenigen Bochen bon ben Frangofen mieber befent, und nun famen bie geflüchteten Infaffen allmablich aus ben Coluchten hervor, um ihre Blitten aufzubanen und Lebenemittel an bie Fremben in verlaufen. Benfeite bes Fledens paffirte bie Rommiffion ben Gurtel ber frangofifchen Grengpoften, fiber bie bingue man fich unter Anwendung aller Gicherbeitomakregeln bormarte bewegen mußte. Gin abicheulicher Weg burch fteile Bergvaffe, ber fich gleichwohl volltonenb bie groke Manbarinenftrafe von One nach Befing" nannte, leitete bie Reifenden jum Baffe von Cut, hinter welchem



Berathunge : Bagobe in Dong : Dang.

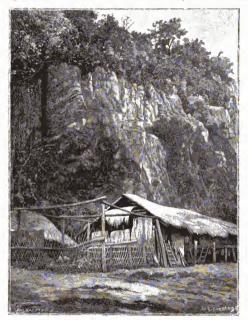
Noch an ielben Abend erichien ein chineficher Effisier um beitlte ben Frangofen mit, dog fich die Abgefandern eines Hofes in Long-icheu befänden und im Begriffe feien, nach dem als "Thor von China" bekannten Berrynhofenstützerden. Zas Gleiche befagte ein Brief der Ivor fipenden der chinefischen Kommission, Teng-ischen, der einige Tage fpatter an feine europätschen Allegen schrieb.

Die Frangofen beeilten fich nun, fo fchnell wie möglich bas tonglinefifche Grengftabtden Dong Dang im Guben bes China . Thored ju geminnen, um ben bezopften Berren juvorzutommen und fie ale "Gafte auf frangofifchem Boben" begrugen ju tonnen. Fruh am 21. Dezember burchfurthete man ben tiefen Congelistung, freugte bas ichon völlig chine-fifch ausschauenbe Dertchen Rilug und bir benachbarten großen Reisfelber, die baufig von ansehnlichen Dorfern unterbrochen wurden. Raber bei Dong Dang zeigten fich auf ben Sugeln umber, fofern fie bie Strafe beberrichten, fleine dinefifche Festungewerte, meift nur aus Ball und (Graben bestehend, beren Bahl ftetig junahm, je naber bie Grenge riidte. Der Martifleden Dong Dang liegt an einem Abzweig ber Strafe von Lang . fon jum Thore von Ching und ber nördlichen Route nach That to und Caobang. Der Blag treibt einen ziemlich lebhaften Sanbel mit Reis und Anisol, beibes für bas "Reich ber Ditte" bestimmt, und fest fich aus brei ober vier Sauferreiben gufammen, bie aber gur Beit bes frangofifchen Befuches faft gang in Erlimmern lagen. Gleich binter bem Beichbilbe ragt ein fchroffes Ralfmaffiv empor, abulich bem bon Dong. nal, jo dog ber Fieden mit feinen flattlichen Bagoben, bem flaren Bergbade, der fich an ben Gebauden vorbeiwinder, und dem Alles überschauenden Gottebaueden, das aus einer Felsgrotte bervorgutreten icheint, einen höchft moleriichen Anbild groubfit.

Bei ben Wintelgugen, Berichleppungen und habereien ber chinefischen Gefanbten gingen 14 Tage auf die Erlebigung ber Borfragen bin, ebe am 12. Januar 1886 bie

erste ordentliche Situng obgehalten werden fonnte. Den "Dimmilichen" famd übrigens ein Auropäer vor Engübmber James Dart – rathend und bestend zur Seite; gruß ein untrüglicher Weneis, wie die Briten für alle Vorgänge, die ihren Einfluß ist Ofiassen gesährben möchten, ein wachsames Auge haben.

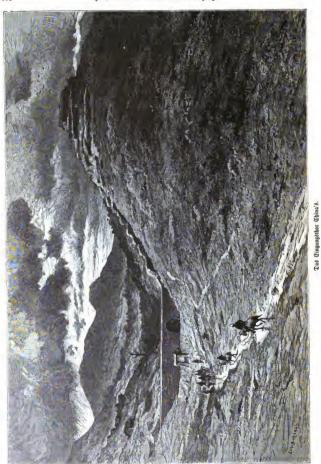
Bahrendbeffen mar es bem frangbfifden Rommandanten Gerviere, ber bie Begleitmannichaft feiner Rommiffion be-



Das Torf Thos.

ichtigte, gelungen, dos Piratennest That le, der't Togemärtige indivitio von Dong-Tang, einzunchnen und die Bunden des gelürchieten Anlichts ju zeiftenen. Ein Thiel der Wegelagerer mit den besten Beutestüden und von aus dem Delia geraubten Frauen entlaum nach China jie anderen indeten vorläufig in den pahfreichen Webirgsverstieden Unterschlupf und beunruhigten von dort aus die Gegend durch ihre getegentlichen Plinderfahrten. So bevodahteten die Toppgaphen Bohin und Verent die dem Torfe Van-tao, nur 10 km von Tonge Tong, einen größeren Kämerkolmen.

ber fich bei ihrer Annöherung schlemisch entfernte. Gleich arcauf lamen acht annamisische Frauern mit ihren Kindern herbeigsdussen und boten die Frangolen um Schut. Die Ilngilischigen waren aus dem Zelta entflibet und follten eige in Gewardungfehm über die Gerage gescheppt werden, als sie die kefannten Uniformen ichen und dei der Vertrag ihrer Andoer Zeit sawben zu enternen. Mon brachte die Abgematreten und mishandelten Geschopen nach Zong-Zong, wo sie derepflegt wurden, die sie sig ihren Jamilien kopeten fonnten.



Digital by Google

Befondere angiebend geftaltet fich ber Weg von Tong-Dang nach bem nörblicheren That . fb., indem ber bergige Grengwall hierfelbft faft burchaus von einer boben Raltfette gebilbet mirb, bie fich balb mauerartig aufthurmt, balb wieber in eine Reibe ichroffer Borner fich aufloft, amifchen benen fleine, febr abichilifige Thaler eingeschloffen find. Sier und bort tritt grauer ober weifer Marmor in ichonen Blatten ju Tage, wenn nicht fippig aufgeschoffenes Rraut bas Geftein verbedt. Die gablreichen Gaumpfabe, welche über bie porberfte Rette führen, werben in ber Dabe bes Rammes hanfig burch Bambuepforten ober robe Steinwalle gefperrt, worauf fich jenfeite bee Firftes ein impofanter Eirfus öffnet, ber ringe von fchroffen Bite umrahmt ift, mabrend in ber Mitte bee Reffele mehrere ifolirte Gelfen, von gleicher Formation mit ben Angenbergen, brobend emporfteigen. Der fruchtbare Aderboben im Grunde wird fleifig jur Reistultur benutt, inden bie benachbarten Soben bem bier anfäffigen Bolte ber Thos für fich, wie für ihre Sauethiere und Borrathe ein ficheres Berfted por ben umberfdweifenden Ranberbanden gemabren. Manche ber Boblen find auch ju Pagoben umgewandelt und enthalten eine Menge bubbhiftifcher 3bole von giemlich rober Arbeit.

Befentlich andere ericheint bie Begend füblich von Dong. Dang, Die fich ale ein Bligelland barftellt, aus Schiefern und Thoneifenfteinen gebilbet, obichon ber nachte Reis nur felten unter bem Pflangenteppich hervorfchaut. Grasivuche bebedt bie Ruppen, reiche und ftart bevölferte Dorfer liegen im Gefilde, in ben Thalern grunt ber Reis. und auf ben fauften Sangen fteben regelmäßige Baine pon Sternanie, Die weithin ihren Duft verbreiten. Reichthum bes Canbes an allerlei werthvollen Probutten fprechen am beften bie gut beschichten Daitte von Lang-fon und Dong Tang. Taglich fab man Gefliget, Bifche, Butfenfruchte, Schweine, Rinber, Tabat, Opium und Reisbranntwein jum Bertauf bringen. Die Reisvorrathe von Lang-fon genügten nicht blog jur Ernahrung ber eingeborenen Colbaten, fonbern mußten auch bie Boften von Thanh-mol und Dong-fon unterhalten. Roch befuchter mar ber Dartt in bem dinefifden Stabtden Rilna, weil bort an 5000 bie 6000 dinefifde Regulare in ben Befeftigungen lagen und obenbrein bie dinefiide Grenzfommiffion mit ihrem gewaltigen Troft in ber Rabe ibr Stanbaugrtier batte.

Bei Dong. Dang infpizirten die Frangofen mehrere Dorfer ber Thos, Diefer eigenthumlichen Bolferichaft, Die ethnographijd zwifden Annamiten und Gilbdinefen fteht und fraftige Leute von mittlerer Große aufweift. Ihre Badentnochen find weniger hervorfpringend und bie Rafen minber abgeplattet, ale bei ben Annamiten, mit benen fie nur die langen Saare und die Rleidung gemein haben. Die Frauen tragen jedoch nicht ben Retan ober bie annamitischen Bofen, fonbern eine Art furger Joppe, wie fie bei ben Yaos-Beibern fiblich ift. Die Gprache untericheibet fich burchaus bon ber Muname, befitt vielmehr fiamefifche und Laos-Borter und gerfallt in mehrere Dialette. Die Bornehmen verfteben faft alle bas Ranton - 3biom und meift auch bas Annamitifche. Das Bolt treibt burchweg Aderbau; bochftene miffen einzelne Familien Gilber gu graben und Ohrringe und Armbanber pon giemlich prigineller Sorm baraus gu fertigen. Auch findet man in ihren Wehoften gut gearbeitete Reidichwingen, Die fie mit Anenghnie ber Metalltheile felbft berftellen; lettere bagegen werben nebft fammtlichen Adergerathen von ben Chinefen bezogen. 3hre Dorfer verfteden bie Thos gern in fdywer juganglide Orte, befonbere in Die tiefften Bintel jener Reffelthaler, Die bei Dong-Dang bas Ralfmaffin gertliften, wo man in ber Regel bart an einem Baffer ploplich bie fleinen Anfiedelungen entbedt (G. Ab. bilbung 3). Gewöhnlich fteben brei bis vier Sitten gusammen, die auf einem Mablgerüft etwo in Meterhöhe über bem Boben erdaut sind und dußertlich genau der ber Monogs oder Laos gleichen. Umsfällig ist der Wangel an Wobiliar und Borräthen, was sich indes durch die ewige Umscherheit biefer Germslander und die freigelegten Beläftigungen wench Grentfanderen und von der gerichten. Beläftigungen wench Grentfanderen und von der erflärt,

Die Thos fultipiren mit Borliebe ben Sternanie (Illicium anisetum), eine ftattliche Magnoliacee von 10 bis 15 m Sobe mit immergrunem Blatterichmud und regelmagiger Pyramibengeftalt, fo bag fie faft einer großen Myrthe gleicht, mabrent bie gerabe ausgestredten Zweige nur gegen bas Enbe bin belaubt finb. Der Sternanis macht ben Sauptreichthum bee Gebietes aus, und zwar burch fein Del ober vielmehr burch bie bochgeschapte Effeng, Die man aus ben Gruchten gewinnt. Die gange Bflange ftromt einen ftarten, fugen Anisgeruch aus; Die ebenfalls fraftig buftenben Blutben fiten im Januar wie fleine Bouquete an ben Spigen ber 3meige. Balb barauf bilben fich bie fcnell an Große junehmenben Fruchte, beren Ausreife jeboch febr langfam fortichreitet, jumal fich jest bie Effeng in ber holzigen Rinde, bie ben Camen umgiebt, anfammelt. 3m Juni ober Juli ift bie Frucht reif, und nun erfdeinen auch bie Chinefen aus Ruang fi, bie bas Monopol ber Fabritation haben, in ber Broving Lang fon, um ben Thos ihre Anisernte abgutaufen. Die Deftillation gefchieht mittelft febr unvollfommener Apparate, woburch viel verloren geht, fo baf biefe Art ber Muebeutung gegen eine rationell betriebene Bewinnung, Die ein unternehmenbes frangoniches Saus bier balb verfuchen burfte, niemale auftommen tann,

An den meifen Thös Boften bemertt man einen tiefen, malaberen Elmpel, in den Abgadage jeder Art gefahrtet werden, sehr jum Schaden der Besindheitsverhältensse, die fich der jediger Wirthfolgen naturgenuß arg verschlieben, der Ang den Abgaden tebt mössenhaft eine böse, graue Eine, deren signar, puntfriere Schnadel zwei Höder beitet, also werde geschande eines Schannes, als dem einer Chand oder Eine gleicht. Bor allem oder sind die Vochen soh werdehpelisch eisstschaften beweister burch eine großen Schuppentröger von weichen, sohen Reisse, der sich abgaden Emmysoliten Indo-China vorsibert und von der Emmysoliten Indo-China vorsibert am don der Berchapt in den Emmysoliten Indo-China vorsibert am don der Mete-

effern gern verfpeift mirb. Mittlererweile hatten fich bie Allbrer ber beiben Grenttommiffionen über ihre Arbeiten fo weit geeinigt, bag man Dong . Dang verlaffen founte, um mit ben Erhebungen an Ort und Stelle ju beginnen. Aber taum fetten fich bie Frangofen in Darid, fo erfdienen auf ben Boben rechts und linte von ber Strafe jum China Thore, noch auf auna-mitifchem Gebiete, ftarte Daffen dinefifcher Regularer, Die gabllofe Fabnen und Gabneben entfalteten. Auf eine fofort an bie Chinefen gerichtete Austunftefrage tam nach langem Sin- und Berreben endlich heraue, daß bie Militarmanbarinen mit biefem Aufzuge ben Frangofen eine befonbere Ehre erweifen wollten. - Das "Thor von Ching" (3. Abbilbung 4) befindet fich im Grunde einer magig tiefen Schlucht, beren abichuffige Banbe nicht über 50 bie 60 m anfteigen. Geit bem Friedenefchluffe mar bas Thor bon ben Chinefen in Stein ausgebant worben und burch eine frenelirte Mauer mit ben verfchangten Lagern in Berbindung gefest, welche die benachbarten Bligel fronen. Die Chinefen bestanden hartnadig barauf, bag ber Thorban, fowie bie anftokenbe Dauer nicht ale Grentlinie bienen burfe, bak vielmehr noch einige Deter Deblaubes füblich bee Thores bem himmlifden Reiche gnertanut werben müßten, welchem Anfuchen bie Frangofen ichlieftlich ftatt gaben, fo bag nun bie Grenge einem Bache folgt, ber etwa 50 m bieffeite bes Thores um ben Gug ber Bligel rinnt.

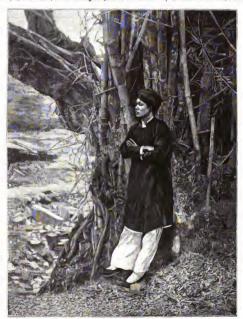
 ftätten ließen auf gottedeinftliche Sandlungen ichtiefen. Denn auf den Mittelbage recht fich fich vom einer Esgede ein Neine geste gebe ein Neine gebe den treines Sauschen, allerdings ohne irgend welches Götter bild, worauf feuerspunen und Siefte von Specien sichtbag wurden, auf Beweife, daß die Told für ein Opfer der murten, jum Leweife, daß die Told für ein Opfer der weitere folger belätten entbeckt.

Auf meiftentheile befferen Wegen gelangte bie Rommiffion,



Chinefifche Bofannenblafer,

 gofen einen ffeinen Aussing auf chinesisches Gebiet unternahmen. Bo sie sich zigten, stromten von alten Seiten bie negierigen Brwohner beite, um bie "freuben Tausst" ju sehen, die fich gern anstaumen ließen und die Rinder nach obendrein mit Rleingeb beschaften. Als die herten hat Bende in das Vager beimtehrten, begannen gerade die Tompeter der dieselischen Rommiliare ihren befablern ber Varm. Alle Gedaten in der Uniorm der diensstigen



Thos : Inpus.

Im Angefichte bes Manson folgten bir Telegisten ber Seinge von Nathong nach bem Tover von Chiema, wo sie auf fransstissische Gebeit guraftetaren. Der Hob sier berefcht ber Kouten von Vang-son, Antschau nur Der von and Seingelich um bis baber fentegisch wie commerciell von größer Bichigsierit, meshalb bie Chienten auch nicht von größer Bichigsierit, meshalb bie Chienten auch nicht verstämmt hohen, die aus sie und mit der Verläumt der Verläumt hohen, die aus sie die Verläumt der Verl

Annamiten Bi-Ban . Li, unterftanben, burch beffen Bermittelung ben Grangofen einige Daue Leute aus bent Danfon quaefibrt murben. Dicfe Dane find ein intereffantes Bergvolf von fleinem, aber fraftigent Buchfe - bie Frau 3. B. mag nur 1,40 m -, breitichulterig und bid. madig, mit einer ben Thos abnlichen Befichtebilbung, nur bag bie Rafe noch mehr bervorfteht und bie Santfarbe heller ift, ale bei jenen. Wie bie Thos ftellen fie ihre Baufer auf ein Pfablgeruft; boch bauen fie fich nur in ben abgelegenften Bebirgethalern an, ju benen befcmertiche Caumpfabe binunterleiten. Gie befigen weber Buffel noch Bierbe und beforbern ibre Laften in Tragforben, melde an amei Gurten über ber Schulter bangen, inden ein britter Gurt binbenartig por bie Stirn gelegt wirb. 3hre Rleibung ift marm und reinlich und beftebt aus biden blauen Baum. wollenhofen, Die unten gelb und roth ausgenaht find, nub einer farrirten Jade nut berfelben Musichmudung. Baare merben auf bem Ropfe gufammengerollt und burch einen blauen, wie Jade und Sofe borbirten Turban bebedt. Die ungefähr vierzigjahrige Frau trug eine Saube aus einem blauen, rechtedigen Baumwollenftud, an beffen vier Bipfeln lange weiße Banber bingen. 3hr gleichfalle aus. genahter Rod mar porn über einanber gefchlagen und ließ ein Bufentuch feben, wie es abnlich bei ben annamitifchen Frauen in Dobe ift, beftebend aus einem groken in Roth und Gilber gestidten Late. Die Gprache ber Dane fcheint mit ber ber Thos feinerlei Bermanbtichaft gu haben; Chinefen und Annamiten berfteben bas 3biom auch nur mangelhaft. Zum Glud hatten bie Frangofen einen jungen, intelligenten Mann aus bem Thos. Bolte bei fich, ber ihnen ale Rubrer und ale Dolmetich bie ausgezeichnetften Dienfte leiftete, ba er faft alle Grengbialefte verftanb. Gein Bilb, bas wir nebenftchend wiebergeben (G. Abbilbung 6), mag jugleich bie Rleibung und ben Enpue feiner Raffe veranschaulichen. Ale ehemaliger "Doi" ober Borfteber einer toniglichen Bofiftation mußte er über Land und Leute bie befte Mustunft zu ertheilen, weil fein Dienft folde Renntniffe in reichem Dage erheifcht batte.

Die Annamiten haben gleich ben Chinefen ichon fruhe, nach Scott bereits im 11. Jahrhundert, ein amtliches Poft- wefen ober "Tram" eingerichtet, bas allerbings nur flaat-

lichen 3meden bient nub bem großen Bublifum unzuganglich ift. Die Beforberung gefdieht burch Boten, Die ju Guk, ju Bferbe, ju Bagen ober im Rabn bon einer Station jur anderen eilen. Lettere werben in Saupt. und Rebenftationen unterichieben und liegen im Durchfdmitt 15 Li ober 9 km anseinander, im Glachlande vielleicht etwas mehr, im Bebirge bagegen oft betrachtlich weniger. Jebe Station leitet ein verantwortlicher Borfteber, bem nach annamitifchen Befete 50 Stodichlage broben, wenn bas Mut mit feinen Raumen nicht in gehöriger Debnung ift, ober wenn gar ein "Linh" ober Depeschenbote fehlt. Ebenfo wird jeber anbere, ber ohne Berechtigung ein Bimmer in ber "Tram". Station benust, mit 50 Ctodichlagen bestraft. Die Geichwindigfeiten find genau vorgeichrieben nub werben meift fo gut eingehalten, bag bie Boft breimal fcneller jum Biele fommt, ale ein gewöhnlicher Reifenber. Berlufte ober Unterfchlagungen ber Depefden werben ichwer geahnbet; hanbelt es fich um einen für ben Berricher felbft beftimmten Brief, fo geht es bem Edulbigen ans Leben; ift bas Schreiben an einen ber feche Dinifter ober an bae Cenforen-Tribunal abreffirt, fo erfolgt Degrabation um zwei Stufen 1).

Bom Chi-ma-Thore nußten Die Rommiffare nach Dong. Dang jurudreifen, um von bort aus bie Regulirung ber norblichen Scheibelinie bie Binbi am Cong .fi fong pornehmen zu fonnen. Gur beibe Theile mare nun ber Weg über Lang-fon ber bequemfte und fürzefte gemefen; boch blieb es ben dinefifchen Berren berfagt, ber Ginlabung ber Fraugofen gu folgen, weil ber (Souverneur von Ruang . fi nicht gestatten wollte, bag Dr. Reis bie ibm - gewiffermagen ale Wegenteiftung - jugeficherte Tour nach ber wichtigen Stadt Lang tichen ausführte. Diefer Plat liegt nämlich am Bufammenfinffe bee Ge. Cao Bang mit bem Cong tifung und biente mahrend ber Rriegezeit ale Operationebafis und Sauptquartier ber chinefifden Truppen von Ruang fi; außerbem bebeutet Lang tichen, Dauf feiner gunftigen Lage, eine aufunftereiche Etappe in bem Sanbeleverfebr amifchen Tongfing und Ching, fo bag ein Befuch bee Ortee unter allen Umftanben geboten fchien.

1) Sergl. J. Silvestre, L'Empire d'Annam, Paris 1889, p. 376 bis 378.

### Dr. Paul Chrenreich's Reife auf dem Amazonas und Burus.

Die Fahrt von Bara nach Manaos dauert 4 bis 8 Tage. Zunächt geht biefelbe in der breiten, meerähnlichen Mündungsbucht des Tocantins aufwärts, und dann gelangt man durch ben Kanat von Zajapuru in den eigentlichen Amagonas. Die Geftaltung ber gangen Amagonasmunbung erflart fich burdy bae Ginten ber Rufte, und bie große Jufel Darajo ift nur ein Reft bes ins Meer gefuntenen Lanbes. Ginft war ber Tocantine ein echter Rebenfluß bes Amagonas. Fanbe ber Genfungsprozeg nicht fatt, fo mußten bie 216lagerungen bes Riefenfiromes langft gur Bilbung eines Deltas geführt haben, thatfachlich verurfachen biefelben aber nur wechselnbe Canbbante (befondere in ber Bucht von Bortel), bie ber Schiffahrt febr gefahrlich finb. Die malbbebedte Infel Marajo ift niebrig, bas fubliche feftlanbifche Ufer ber Tocantinemunbung ift etwas bober. Mm Rangl von Tajapuru erheben fich bie Ufer gur Gluthzeit nur wenige Boll über bas Baffer, und bem Boben entfpriegt eine munberbare Rille pflanglichen Lebene: Buapes, Biftien, Arumftauben, Bombarund Rantidutbaume, Balmen ber verichiedenften Art, und von ben Uferbaumen jum Baffer berabhangenb, Bignionen, Bhilobenbrone und gabllofe Schmaroper-Bewachje. Bei Burupa, wo man in ben eigentlichen Amagonas gelangt, wird bas Ufer hoher, und bier greift auch allmählich bie tupifche Amazonaevegetation play. Der Girom ift junachft mit jablreichen Bufeln gefüllt, jeufeite ber Kingn-Dlunbung lagt er fich aber in feiner gangen majeftatifchen Breite überichauen. 3m Rorben erfcheinen bier wirfliche Berge am Ufer - bie bie 300 m auffteigenben Boben ber Gerra be Mueirim. Sier tritt auch bie Ramp. Region bie faft au bas Ufer bee Amazonas beran : inmitten ber bodiftammigen Balber ericheinen weite Lichtungen, Die nur mit raubblätterigen, niebrigen Baumchen, 3mergpalmen, ftachligen Bromelien, Ratteen, burren Grafern ac. bewachfen find. Dberbalb Cantarem ift bas rechte Ufer gang niebrig, unb von ber bufteren Urwaldmaffe bebt fich nur bie und ba eine Rafao. ober Buderrobrpflangung ab. Das linte Ufer bleibt bie gegen bie Dunbung bee Rio Regro bin giemlich boch, und an vielen Stellen fturgen fteile, bellgraue Ganbfteinmanbe unmittelbar jum Strome ab. Die Breite bes letteren beträgt burchichnittlich eine, an vielen Bunften aber zwei beutsche Meilen. Bei Obibis verschmalert er fich auf 6000 fing, bei einer Tiefe von 240 fuß, und bei einer perhaltnifmakig großen Stromgefdminbigfeit. Dinbung bee Rio Trombettas will Drellang, ber Gutbeder bee Amazonae, im Jahre 1540 feinen Rampf mit jenen friegerifden Beibern beftanben baben, bem ber fübameritanifche Riefenftrom feinen Ramen bantt. Das tintenichwarze Baffer bee Rio Regro grengt fich febr icharf gegen bas getbarline bes Amazonas ab, es enthalt wie basjenige bes Tapajos und anderer fcmarger Tributare bes Amagonas einen großen Betrag von organifcher Gubftang (namentlich Suminfaure). Eigenthumlicherweife find biefe fcmargen Etrome fammtlich frei von ber Moetito. und Pinm-Blage, Die fouft im Gebiete bee Aurgronas eine fo furchtbare ift.

Die Stadt Manaod befindet fich durch den Schifferen telte ber Amagonas, deffen Mittehundt fie bildet, in debetutendem Anfissenunge, und mehrere große Gelässische Deutenden Anfissenunge, und mehrere große Gelässische Firma Verschleuft & Co. — das den delschi ihren Sie. Die Stadt firgt mur 34 m Merr dem Wererspiregel und hat ein der gelämligig fendschießes, der nicht ungeschwebt Klima.

Der Burus, auf bem bie Sahrt oberhalb Manaos weiter fortgefest wirb, unterfcheibet fich in feinem Charafter febr erheblich von bem weiter abwarts von rechts in ben Amagonas mfinbenben Dabeira. Während biefer lettere fich noch mit ben Muslaufern bes innerbrafilifchen Plateaus berührt und baburch eine Reibe von fchlimmen Schnellen bilbet, fo ift bies bei bem Burus nicht ber Rall, berfelbe windet fich vielmehr febr gleichmäßig swifden niebrigen Ufern babin, überfluthet biefelben mabrent feiner Sochmaffer periobifch. ift aber auf viele Sunbert Rilometer fchiffbar. Gein Bochmaffer erhebt fich 15 bie 20 in über fein Riebermaffer, unb ebenfo wie feine abichwemmende Thatigfeit eine fehr gewaltige ift, fo ift ee auch feine anschwemmenbe; infolgebeffen aber neigt er gu beftanbigen Beranberungen feines Laufes. Babllofe bogenformige Lagunen, bie ibn rechte und linte begleiten und bie jum Theil burch fogenannte "Buros" mit bem Strome in Berbinbung fteben, fowie ein tompligirtes Guftem von Geitentanalen (Igarapes) legen hiervon Beugnig ab. Diefelbe Ericheinung zeigen auch bie Rebeuffuffe, und es bilden sich so eine Menge von Kommunisationen und Bisperlationen zwischen ihren. Die in vieser Weise vorhanderun natiktichen Keserwicze halten das Pochwosser zum größten Theise lange zurelt, so bah Sasses in Unterlaufe des Amaganas erst vies spaken bei bei bei der der die halten gemäß dem Kegenstüllen erfolgt das Seisigen und Halten gemäß dem Kegenjalet in den Corbisteren sehr pflicktich.

Um die Erforschung des Purus haben sich namentlich der derusche Votaniter Gustav Malits (1862) und der Engländer W. Schandies (1864 und 1863) verdeint gemacht. Die regelmäßige Dampsschift auf dem Strome zur Ansbeutung des unerunssischen Kausschuftrichthums der Gesend dariet auf dem Jahre 1869.

Die Janpfladt des Gebietes ift Labrea, unterhalt der Mendeng des Itury erft 1871 begründer nich von Autoria Kercica Vabre, dem verdienten Efforscher des despitische bei bisanischen Grengegend, denannt. Den Endpunft der Dampflafischet bildet Daufunanhaun.

Die Regenzeit bauert am Bnrus vom Rovember bis jum April. Grub zeigte bas Thermometer mabrent berfelben 22 bis 23° C., nachmittags 2 lihr aber 30 bis 35°, bann brachen nach brudenber Schwille heftige Gewitter lot. nub bie Abende waren meift beiter. Die fühlften Monate find Juli bie Ottober. Gegen bae Ende ber Regenzeit tritt oft eine Temperaturerniedrigung ("Friagem") ein, verbunden mit einem Gebirgewinde aus Glidweften. Furchtbar ift bie Infettenplage im Gebiete bes Burus. Die Begetation ber Onlaea entwidelt bier ihre gange Gulle und lleppigfeit. Das Unterholy gwar ift nicht befonbere bicht, ba ber Schatten ber boberen Baume fein Buchern beeintrachtigt. Bombaceen, Mungubas, Camaumas, Caefalponien, Ropalbanme, Mimofen ftreben boch empor, und Lianen bilben ein Bemirr bon Retten von Stamm gu Stamm. Der Balmenreichtbum ift grok, aber geringer ale am unteren Amazonas, und abnlich verhalt es fich auch mit ben Gpiphyten. Die barthaarartigen Tillanbfien fehlen faft ganglich.

Unter ben Indianerftammen, Die am Burne baufen, find bie wichtigften bie Baumarye, bie Jamamabie und bie 3purinas. Die meiften Stamme find ber vom Rorden ber eingewanderten Ru-Aroat. Gruppe R. v. b. Steinen's, jugurechnen. Die Baumarye find reine Baffermenichen und Ichthophagen, bie faft ihr ganges Leben im Ranu gnbringen, Die Jamamabie ichene Belimenichen und tuditige Aderbauer: erftere find burch ibre Berubrung mit ber Rultur bem Alfoboliemus verfallen und haben ben größten Theil ihrer Eigenart verloren, lettere bagegen find noch ein unverborbenes Raturvolf. Die 3purinas, Die ihrer Sprache nach ben nördlichen Ru-Stammen und ben Aroaf befonbere nabe fteben, find ftolge, friegerifche Indianer, mit allen Chattenfeiten biefer Raffe. Der Rufturguftanb biefer Stamme ift bemjenigen ber Xingu. Stamme febr abnlich. Bahme Thiere werben wenig gehalten. Bergiftete Baffen find allgenein im Gebrauch. Die Beftrebungen englischer Miffionare, Die 3purinas jum Chriftenthume gu befehren, find gefcheitert. Bei ber Ginfammlung ber Raturprobutte bee Urmalbes fonnte bas Inbignerelement ber Rultur qute Dienfte leiften, es mare babei aber bringend ju wüufchen, bag bie Rufturmenfchen bie fogenannten Bitben enblich nach befferen Grunbfaben behandelten.

## Rurgere Mittheilungen.

Das weftliche Centralauftralien.

Ter fübauftralifde Forschungsereliende W. D. Dietlins bielt am 28. Januar 1890 wer ber Geographischen Gelellichaft un Wertag iber das von ihm bereifte westliche Gentralaustralien, aus welchem wir bier das Welentliche mitteiten wollen.

Den Sauntcharafter biefest großen Gehietes bilben Ganb: bilgel, welche balb in parallelen Reiben, obne babei einer bestimmten Richtung gu folgen, neben einanber binlaufen, bath in perworrenen und unregelmäßigen Gruppen ericheinen. Gie find mit zwei ober brei Arten Spinifer (Stachelichweingrad) bemachien, welches ju Beiben völlig unbrauchbar unb burd feine boldbartigen Stacheln für bie Rameele, mit benen fich bier nur reifen lagt, eine Qual und Marter ift. Anfier Spinifer tommt noch verschiebenes Beftrupp aus ber Magien: familie vor, welches von ben Rameelen, wie überhaupt von Thieren gern gefreffen wird. Bwifden 230 und 260 fubl. Br. breiten fich Caluaring (black oak) Balber and Die fich über Die fübauftralifde Greuse hinaus weit in bie Rolonie Beitauftralien binein eritreden. Dan tann biefe Cafuarinen Bierbanme nennen, welche bem Reifenben in ber fonft traurigen Gegend einen gefälligen Anblid gewähren. Gie erreichen einen Umfang von 18 Boll (0.46 m) und eine Sobe von 20 Jug (6,10 m), und ibr Sols, bart wie Ebenbols, und ben Angriffen ber Termiten Biberftanb leiftenb, burfte fich, wenn bie weite Entfernung ben Transport guliefie, an Gijenbahnichwellen febr gut verwenben laffen. Die Babl ber gwifden ben Canbbilgeln umberftreichenben Gingeborenen ift gering und icheint fich auf wenige Sunbert Familien gu beichräufen. Daß fie von Sunger nicht gu leiben haben, beweift ibr Buche und bie ibnen innewohnenbe phyfifche

Tie Musgrave Range, nuter 26° 15' find. Rr. und 1319 40' füllich von Ort., jonie die verflich down gelegenen Tereing Silfs und die Rann, Zomfinson, Betermanne und Ractinson Ranges' ferner won ihren nördichen und löhlichen Kodingen einer Menge Welferfülle auß, deren Breite und die fie beklumenden kräftigen Endstypten einen fängeren Lauf preumten lessen. Zem ist aber nicht is. Sie verfieren, fodab sie die fleinigen Abhänge ührer Urfprunges verfalfen dem, Arbeit die Franke ihrer Urfprunger verfalfen. Eine Ausendome mocht nur der Änste Kriere. Sein krummer, voll gewunderte Lauf bentet an, wie schwierige einer, sied auf einer Etrede von mehreren Jundert Melien, melde aber beider, die dabetaunt, nech die auf einma in vollem Falfe von, zwischen Sandbügeln bindured zu wischen nur der nur espisienen. Tie beiben großen Sallsfett Amadens und Macdonald, mode an ihr Oferne von Südonfettelie und Niffanftralien in Macdonald, mode an ihr Oferne von Südonfettelie und Niffanftralien lieger, fim Rader Depredienen. In ihrer Vordslife erititren unscheutende Atelen begroßen 2000 zu der eine Bestelle und der eine Amaden in der eine Amaden beriehe fich wieder fandige Geren und Sandblagd mit Spinifer, Masjenschribp und Calonarien aus. Zu eine einigen Gebrieg, welche hier vordsmusen, find, mit Ansbahmte ber von der Geben and 1500 führ (457 m) boben fintere Mange im 23° 20' fibl. Br. und 123° 45' billich von Ut.) Isten böber als auflagd Affi, mith der nichtiger. Sie befrehen theile aus Zandblein, theile aus duursartiger Normation; Wasserhäufer

Dos nöthige Boffer muß man fich auf diesem ganzen genben Archivolum aus angehöhrten fiellen umd aus Thonplaumen (elay pana), in denen fich Regenwolfer angesammelt bat, mit mehr Jawerluffigktit aber aus Brummen der Eingeberrene (maitricken Leufelm, wedde auffäliger Biele fich nur an dem Sandbergen und nicht an dem Gehirgen finden, 31 werdenfen funden. Wed bei Eingeberrene Erriche vom Spuiltge abgederant haben, fann man ficher auf die Eriftens eines locken Brummers Erchern.

Gur Die Rultur und für ben Betrieb von Biebaucht find bier feine Ausfichten, und bie Borichlage gu einer Ausnungnng. welche man gemacht bat, fichern fcwerlich Erfolg. Ge finb Raftusanpflanzungen auf ben Sanbbugeln und bie Ginführung ber auf bem Raftus lebenben Rochenille enwiehlen morben Aber Diefes Jufett wurde, abgefeben bavon, bag fich bie Rochenillefarbe jest auf demijdem Bege piel billiger ber ftellen lagt, Die porfommenben falten Rachte nicht ertragen. Unbere meinen, Die Strangenaucht, welche in Gubafrifa mit fo großem Ruben betrieben wirb , ware bier am Blate, und Die porbandenen Beeren fowie Die faftigen Gpiten bes Geftritppes follen jum Unterhalte Diefer Boget binreichen. Anbere wieber fprechen von ber Ginführung ber Angora ober Mobair. Biege, aber beren feibenartiges haar wurde, abnlich wie es mit ber Schafwolle ber Gall ift, aus flimatifchen Urfachen ficher balb anearten. Much die Aupflaugung ber Dattelpalme (Phoenix dactylifera) und bae Anigen von Ciparto : Brae (Lygeum spartum), welches mit ichlechtem Boben gufrieben ift und fich gur Jabrifation von Bavier, Tauen, Striden, Rorben u. f. w. cignet, ift in Ermagung gezogen worben,

Alle bief Borfchläge boben erft einigen Bereth, wenn binereimen Balter geinnben ilt. Zufele, glauld Verlet, benn binereimen Balter geinnben ilt. Zufele, glauld Verlet, glauld Verletnag, bie fich wohrscheinide bened Bereichung und Trweiterung ber Brunnen ber Eingeberene und überhaupt abs glutflige Relintet, woches Barburton und Tomlin auf bas glutflige Relintet, woches Barburton und Tomlin auf bier, 20 km norbweifflich von ber Heckendbelerguben. flation Charlotte Baleres (in 25°,55° fibl. Br. und 134° biftlich von Dr.) eingerichteten Kinderpachtikund Erhauthoersiell baben. In einem bort aufgefundenen Brunnen ber dingeboreren vor auflänglich faum Bolfer geung für ein Brech, nachdem bereifte aber erneitet und vertieft worden, fönnen darans jest 400 Stild Rinder in einer Stunde vollauf gefrährt merben.

### Ans allen Erdtheilen.

### Guropa.

— Der Außenbandel Defterecich-Ungarns bewerthete sich im Jahre 1889 insgesammt auf 1325,2 Will. Gulben (gegen 1261,9 Will. Gulben im Borjahre). Die Giufubr betrug 578 Will. Gulben (1888 nur 533,1 Will. Gulben), die Aussign 47.2 Will. Gubben (1888 nur

728.8 Mill. Bulben).

— Die Ergebnisse der britischen Seessicherzeiben, bas Dunutum bes an den Allfren des Bereinigten Konigreiches gefanderen Alde, bestferten sich im Jahre 1809 auf 12 678 000 Jentuer, im Wertse von 5 600 000 Phind Sterling. Die schooling der bestellige Die schooling der bestellige Die Anthere, die schooling einstellige der bestellige Die Sterling. Die anthere, die schooling einster in Beglommut 5416 000 Jentuer,

#### Mfien.

- Rapitan Grombtichefeti, ber im Commer 1889 mit febr vielen Schwierigfeiten auf ben Bamirboben au fampfen batte, querft mit außerorbentlichen Schneeverbaltniffen, welche viele Baffe ungangbar machten, und fobann mit bem Biberftanbe ber Afgbauen - bie fich unter eutjestichen Bermuftungen gerabe bamale bie Berglanbichaften Chuquan und Rouchan unterwarfen - ift mumehr, von bem tibes tanijden Blateau berabiteigenb, am 10. Mary n. Ct. 1890 in Chotan angelaugt. Bon bier, beift es, wollte er fich nach Rerija und Rija begeben, um mit bem Oberften Bicfaof sujammengntreffen, feine Inftrumente gu vergleichen und fobann nach bem Gebirgeborfe Bolg zu geben, wo er abzumarten gebachte, ob ihm bie Geographifche Befellichaft gu Gt. Beters: burg feinen Antrag auf Berlaugerung ber ibm bewilligten Brift bie in ben Spatherbit binein genehmigen murbe, Trot febr großer Leiben und Entbebrungen, welche im Dezember und Januar auf beträchtlichen Soben beim Dangel an Feuerungemitteln und Baffer ju erbulben maren, befanben fich boch bie Mitglieber ber Expedition bei guter Gefundheit und Stimmung.

- Bezuglich ber Entwidelnug bes afiatifchen Gifenbabunenes ift ein meiterer Schritt pormarte geicheben. indem Die Fortiegung ber tranefaipiichen Babn pon Samartand nach Taichtent feitene ber rufficen Regierung in Angriff genommen worben ift. Die Babn joll sunachft nach Chobichent geben, bei biefer Stadt ben Gpr: Darja überschreiten und baun rechts von biefem Strome ibr porläufiges Enbriel erreichen. Die Beiterführung ber centralafiatifchen Linie bis Zafchtent entfpricht alfo genau ber von une feiner Beit vorgezeichneten Rarte (Bergl. "Globne", Bb. 58, G. 308). Strategifch bebentet biefelbe eine gemaltige Berftorfung Ruftlands gegenüber Ching, wirthichaftlich eine volltommenere Erichliefung ber reichen Siljequellen Ferghauge. Ratürlich wird ibre Fortiebung nach Gaifan und Tomet nur eine Frage ber Beit fein.

— Die Eftenbahn von bem unteren Industrialfeit Selfan, noch Annaban fab durch in ununder erfolgte Turchbohrung ber Shojal Kette swilden Schiladaga und Hammar eine weitere Bervoollfündigung erhollten, so daß die Selclung der Engländer im Albanisan bemädigt eine genatlige Berläckung erhaben wird. Der Shojal-Tunnel, bessen werden der Berläckung erhaben wird, Der Shojal-Tunnel, bessen in der Berläckung erhaben durch wie der feltigen bleist, sählt zu bem Rickentunnels der Grobe, da er eine Zünge von 12 456 capl. Auß (3797 m) bat, mos der Angenierundrij in einem so withen Auden entitieß böher angerechnet werben muß, als in den erwosisischen Albanistunger den verben muß, als in den erwosisischen Albanistunger den verben muß, als in den erwosisischen Albanistunger den verben muß als in den erwosisischen Albanistunger den verben und der der den den der der den der der Wenterinische unter die Vensilier (der erdweret,

### Mfrita.

Dem beutschen Emin Bascha Komité ist ber telegraphic angestündigte Brief bes Dr. Beters aus Kapte in Kamassis (vom 16. Januar 1890), ber sure Mittheilungen über den Berlauf der Expedition enthält, nunmebr zugegangen. Dr. Peters ist donach suerst den gangen Zana bis in dessen Deutscheiset insumfunsfahrt. Som 16. bis ein dessen jum 26. Rovember lagerte feine Expedition in bem Berg: lanbe Dumoni und periuchte bort eine Brude über ben reifenden Zana gu fchlagen. Als biefer Berfuch aber greimal icheiterte, son man am rechten Zang Ufer weiter noch Rifuju und bann burd Leifipig sum Baringo . See. Der Marich wurde burd Rampfe mit ben Gingeborenen erichwert. Um 22. Dezember fant namentlich bei Elbejet am Raare Bobis ein erbittertes Wefecht mit ben Daffais ftatt, in welchem ein Matari an ber Geite pon Betere fiel. Much in ber Christnacht hatte bie Ernebition einen Ucherfall ber Maffais gu befteben. Um 7. Januar traf fie in Ryemps am Baringo : See ein, bon wo fie am 13, Januar nach bem Die Mannichaft beitanb am Bictoria : Mpansa aufbrach. 16. Januar außer and Dr. Betere und Lientenant v. Tiebemann noch aus 50 Tragern, 10 Colbaten, 3 Rameelführern, 2 Rucheninngen und brei Dienern : fie führte 2 Rameele. 6 Glel und 315 Chafe mit fic. Ueber Emin Baicha batte Dr. Betere, ale er ben Brief ichrieb, noch feine Rachricht; er boffte, in neun Tagen in Rabaras (Ravirondo) ju fein und am Bictoria Rpanga etwas über Emin's Echicial gu erfahren. (Dag bie Erpebition in Ravirondo angefommen ift, bat befanntlich ein Telegromm aus Mombaffa auf Grund einer pon Berrn Gblere am Rilimanbicharo empfangenen Rachricht bereite angezeigt.)

— In Jansher eingegangen Briefe meden die glädliche Attunft der Expedition K. I. Jadion et ", bie mommer vorigen Jahres von der Britisch-Ofacifianischen Gefellschef entjandt worden ist, in Ugando, und soll es derfelben gelungen sin, diese Land der der Bereitsgemit dem König Monaga der Boundsgleit der Bereitsgliche Gefellschaft zu unterfellen.

— Der belgiche Saubtmann Beder ist Anlagn gesinder vom Sonneic halls noch bem Armeini aufgeboden, um von dort im nordweiflicher Richtung gegen den Uelfet vorzubringen, und für die geographische Kenntnis die Lüde ausgufüllen, worder noch gwolsche dem Stanleis dem und Junker ichem Forichungsgebiete besteht. Im Januar test Eutendant Bort den Richtung am Mitmbrit.

### Milgemeines.

- Rach Brofeffor Dr. Belmert bat fich bie geographifche Breite von vier bentiden Sternwarten, an benen gu biejem Bebuje Beobachtungen angestellt morben find, im Laufe bes letten Jahres um einen erheblichen Betrag geanbert, was ale eine Entbedung von bochfter Bichtigfeit betrachtet werben muß. Bieber galt bie geographifche Breite eines Ortes ale unveräuberlich, ba auch bie genaueften Brobachtungen nicht hinreichten, um ilber fo fleine Menberungen ein unanfechtbares Urtheil gu geftatten. Theore tifche Ermagungen batten allerbinge icon langit babin geführt, bie Konftaug ber Breite augummeifeln, bie Doglichfeit eines ficheren Rachweifes burch vervolltommnete Meffung wurde aber erft im Jahre 1888 burch ben Aftronomen ber Berliner Sternwarte & Ruftner bargethan. Die Arbeit bedfelben gab Beranlaffung gu einer cooperativen Thatigfeit mehrerer beutiden Sternwarten im Jahre 1889, und bad übereinstimmenbe Refultat war bie Geftstellung einer Abnahme ber Breite um volle 0.6 Bogenfefunden, Die fich im Berlaufe von wenigen Monaten vollzog. 218 Urfachen biefer Beranderlichfeit founen nur gewaltige Daffenumienungen in ober auf bem Erbforper gebacht werben. Bor allen Dingen muß

an bie meteorologischen Preseffe gedacht werben. — an eine nebennen Berchelung der Euftmehrfin über ber thehe, an eine farfe Vereifung ber Bole, wodurch der regelmößige Abfluß ber Wolfermolfen gebennet wirte, an aufergewöhnlich aben Gedneeffelle aber Megnyfffe u. f. i. 68 ist tein Jwoeifel, daß die weitere Verefolgung biefel Gegenflandes, die von bet internationalen fordungfung in ibe Jand geommen worden ift, noch zu weiteren wichtigen Auffaldligen über zohlreiche Fragen er Attenomie und Verschoff filher wie bei freien der Berten bei der der bei der bestehe freien der bestehe bei der bestehe freien der bestehe bei der bei der bei freien der bei der bei der bei freien der bei der

— In ben Tagen vom 15. bis 20. September b. 3, wird zu Benen bis 63. Verlammtung beutigber Paturforfder und Nergie übr Sümmen holten. Tie Munchbungen von Berträgen und Demonftrationen in der Abteilung für Geographie, deren einfibreuder Bortligender T. M. Wolfenbarer in Verden ihm erken ich werden ihm licht vor Einde Mulier der in der Abteilung für medizinighe Geographie, Klimarbitelung für medizinighe Geographie, Klimarlofogie und Onglier der Verden ihm einführenden Berfieden fr. A. Dwei derholdfül.

- Rach ber gludtichen Fertigstellung ber Forth Brude ichanen fich bie Technifer ber verichiebenen Rationalitäten eifrig nach Buntten um, wo abuliche gewaltige Menichenwerte jur Befeitigung von Naturidranten moglich und erforberlich fein tonnten. Go folägt man von Franfreich aus ben Bau einer Bosporus Brude por, bie bie beiben Ufer ber Meerenge amiichen Rumeli und Angtoli Siffar mit einanber verbinden foll, um den numittelbaren Aufding ber türfifchafiatifchen Gienbabnen an bie europäischen zu ermöglichen. Ein einziger ungebeurer Bogen von 800 m Lange und 70 m Bobe - alfo noch gewaltiger ale bie Bogen ber Forth Brude - foll bie Deerstrafe überspannen. - Ingleichen ift man in Amerita bem Blane einer Subion Brude gwifden Rem Dorf und Berfen Gitn naber getreten, um ben riefigen Gifenbahnperfebr pom Guben und Beiten ber Union ber bireft in Die große Detropole bineinguleiten. Die Brude foll mit feche Schienengeleifen ausgestattet werben. Der Subson ift an ber betreffenben Stelle etwa boppelt fo breit, ale ber Gaft River bei ber berühmten Broofinn Brude.

### Bücherichan.

- Dr. R. Buttner, Reife burch bas Rongogebiet. Leipzig 1890. 3. C. Sinriche. XII und 283 G. Dit einer Rarte. - Berfaffer legte bie Bearbeitung bes wiffen: Schaftlichen Materiales von feiner Erpebition in ben Dit theilungen ber Afrifanifden Befellichaft nieber, und giebt in bem vorliegenben Buche "eine mabre Schilberung ber berührten allgemeinen Berhaltniffe", welche bei bem berrichenben Intereffe für alle auf Afrita Begug nehmenben Schriften einen großen Leferfreis finden wird und jum Theil icon gefunden bat. Der Reifende führt une von Samburg bie jum Rougo, bann in ausführlicher Ergablung auf ben Darichen im Junern bes Rongogebietes mit fich bernm; wir beinchen Can Galvabor, machen von bort einen Aneflug nach bem Mbibinfall und bem Quellgebiete bei Toto, berühren Die Stadt bes Muene Butu Raffongo, erleben perberbenbrobenbe Stunden in ber Refibeng bee Mnata Riammo von Dajatta, welcher erfrauft, gelangen gu ben Dawumba, vom Quango jum Ctanleppool und tommen fo allmablich gur Rifte gurud, nachbem wir herrn Buttner auf einer wechielvollen Reife von einundamangig Monaten begleitet haben.

Indutt: Pelffer Tr. M. Billtomm: Tie spolen von Ferciros um Gerches in Tra 20 Wentes. — D. Scidett: Nacho um bereit in Tenging. IV. (Met einer Kart um fiedt Bubliupagn.) — T. Seud Chrenicids Reife auf dem Aussiland um Puras. — Nupere Mithertungen: D. Gelffer de Gerthelmen um Duras. — Nupere Mithertungen: D. Gelffer de Gedie der Agentien um I. Nach is Wig is dem Großeilen: Europa. — Affer. — Niche. — Nachte. — Wagerichus, C. Eduk der Kocktien um II. Nach is Sud. is Sud. Mustrike Zeitschrift für Sänder- und Völkerkung.

Band LVII.

Mit besonderer Berücksichtigung der Ethnologie, der Aulturberhaltnisse und des Welthandels.

Begrundet von Rarl Andree.

In Berbindung mit Fachmannern berausgegeben von Dr. Emil Dedert.

Braunfdweig

Jahrlich 2 Banbe in 24 Rummern. Durch alle Buchbandlungen und Poftanftalten jum Preife von 12 Mart für ben Band zu beziehen,

1890.

## Rom als Geehafen.

Bon M. Rogalla von Bieberftein.

(Mit einer Rarte.)

Edjen Wapefron I. fagtt auf Efter: "Je ferai des peuples épars de l'Italie une seule nation. Je créerai des routes et déc canaux, jouvrirai de vaste débouchés aux industries renaissantes; je ferai des Naples, de Venise et de In Spezia des grands chantiers, de Rome un port de mer", umb plütre auf Et. Deltun: "Questo stato — l'Italia —- per russistere indipendente abbisogna prima di ogni altra cosa di essere potenza marittima, tauto per mantenere la supremazia delle isole quanto guardare le coste."

Das Projett, Rom einem Seehofen ju geben, ift sein all. Bereits Ancas Maccins, der vierte König von Kom, erfannte, nachem er die Katiner bei Zeitene, Jikanna und Wedulla bestigt, Politoriant zerstört, von den Begrende von Meine-Aufla behaten und berart die einsisch verftäches bis zum Merer erweitert hatte, parest seiner Notwendigseit und iest der Verlagen der Angelen von Kin an der Tiberunflung an,

Globus LVII. Rr. 21.

indem er fich jur Berbindung mit der Dauptstadt bieles damals leicht ichiffvaren Fulfes bediente. Auf biefem Borgange in ber Behandlung biefer großen Gbee beruht des Studium ber Bofung der oft weutlitrten Frage, Rom auf bem Wafferwag mit bem Parere au verbinden.

Roff, von 1926 bis 1830 sardnisser Konsul in Rom, schwerzuge vor, alle Gewölster ber Tiber in den Kanal von Simmeine zu seiten und den großen Arm dei Ofsia zu sperren, um dem Kanst einer frührer Länge von Rom bis zum Merer wiederzugeben.

fira doggen in feinem Werte "Il Tevere navigablie oggidi, come na uni antiebi secoli (Roman 1835)" beabsichtigte, alle Gewölfter ber Tiber in beren nattleiches Bett gurdhyluberen und den Ranal von fimmerine eingefen zu fallen, um mit der größeren Wosselmoft wieder die nöthigt Borbedingung für die Ermöglichung der Schiffightt zu schaffe.

1838 nahm der Marchefe del Gallo das Projett des Pater Santini auf, allein die Wahl der Mündung in das Weer bei Waccarefe schien aus Gründen der praktischen Bassenutunst nicht annehmbar.

1854 beubifditigte Mangini, ben Claubifden Sofen bei Kinunicino wieder in ben Staud zu fepen und ihn bis zum Meere zu erweitern, indem er die Gewässe des Rinfied bis Waccarese zurückstüpern und ben Sofen mit dem Kinsse Duck Schiecten und Weber verbinden wollte.

Filippo Cofta, ein römifcher Ingenieur, trat feinerseits 1860 mit einem genau ausgearbeiteten Projette auf, in welchem er bie Bieberberftellung bes alten Safens von Ditig porfchlug und ibn mit Rom noch burch eine Gifenbahn perhinden mollte.

1865 foling ber Darchefe Ginnafi im Berein nit einem frangofifchen Ingenienr Artur Die Anlage eines Gce-Ranale, welcher ben Binbungen bee Tiberthales folgen follte, por. Derfelbe follte bei G. Baolo beginnen und bort mit bem Aluffe burch eine Schleufe perbunden werben.

Riel bes ermabuten Unternehmens mar ferner Die Berbindung bes Turrbenifden mit bem Abriatifden Deere,

melde liber Rom führen follte.

218 fich 1870 bie Einigung Italiens mit Rom als Sauntftabt polligg und fich infolgebeffen ein Staat gebilbet hatte, ber feiner gangen Lage und Befchaffenheit nach Geemacht fein uußte, begannen bie romifchen Ingenieure fich von neuem mit bem Gerhafen Brojett ju beschäftigen, und einer berfelben, Francesco Oberhotger, feines Urfprungs augenscheinlich ein Deutscher, entwarf bas Projett eines Kanals von Castel Fujani, bei Oftia, nach Rom und legte baffelbe 1873 bem Dinifter für Aderbau, Inbuftrie unb Sanbel por.

In bemfelben Jahre murbe in ber Berfammlung ber Ingenieure in Floreng bie 3bee, Rom eine Berbinbung mit bem Deere auf bem Baffermege ju geben, bietutirt. Bahlreiche Projette traten auch in ber Folgezeit auf, barunter einige von Garibatbi empfohlene, ber Allen, Die fich mit bem Studium ber Frage, wie Rom einen Geehafen erhalten tonne, befchäftigten, feine Chmpathien gollte.

Much Stanlen fprach fich, nachdem er Oftia bejucht batte, in gunftigen Muebrliden liber biefe 3bee que.

"Jo non ricordo", ergahlte Stanlen in einem Briefe, \_di aver veduto una grande città cosi vicina al mare come Roma che abbia cosi scarse communicazioni col mare, Ingbilterra, Austrica, Olanda non avrebbero certamente tollerata tal cosa, und ferner: un solido molo può essere costruito iroltrandosi abbastanza in mare e racchiu dendovi poche migliava di acri di acqua, e da li un canale può essere condotto in linea retta fin sotto Roma. Jo penso che la costruzione di un tal porto darà i migliori profitti e benefizi a Roma capitale d'Italia e Sede del Governo.

Und über bie Roften fügt er bingn: "Jo diro: che un porto di prima classe con acque profonde ed un canale di circa 15 miglia di lunghezza puo esser costruito con 75 milioni die franchi, ciò che non è gran cosa per un opera di tale utilità, per la capitale

di una grande nazione."

Es erfdeint nicht erforberlich ju erörtern, wie ein berartiges Wert von ber ronifden Bevollerung aufgenommen werben wurde, bie in bemfetben bie Quelle neuen Lebens für ihre Induftrie und ihren Sanbel und eine bobe Bierbe für bas Land erbliden wurde; es genugt gn bemerten, bag, nachbem bie 3bee taum befannt mar, gablreiche italienische Bournale Artifel barliber brachten und biefelbe mit Gifer und Enthusigemus bietutirten.

Wenn nun auch einige Beit hindurch bie Bebeutung ber Baffermege bor bem Fortidritte ber Gifenbahnen, welche iene infolge ihrer Conelligfeit bee Transportes ju verbrangen fdienen, gurlidtrat, fo hat man neuerbinge wieber erfaunt, wie beibe einander ergangen, und bie Entwidelung ber Arbeiten, welche banach ftreben, bie Schiffahrt, fei es vermoge ber Regnlirung ber Gluffe, fei es burch Eröffnung neuer Ranale, ju erleichtern, welche fich tagtaglich mehr ausfpricht, ift ber befte Bemeie bierfitr.

Die großen Roften ber Gifenbabntransporte und Gifenbahnverlabungen haben fich aller Welt empfindlich bemert-bar gemacht und in biefer hinficht bemertte Stanlen über Rom: "In 20 Jahren wird, wenn 3talien fortidreitet,

wie es im letten Dezennium fortgeschritten ift. Rom eine Bevolferung von einer Million Ginwohner haben. berartige Bevollerung aber hat gewaltige tommergielle Beburfniffe, benen bie Erfenbahnen nicht ju genfigen bermogen."

Ce find hiermit bie Rommunitationelinien zwifden ben großen Sanbelecentren gemeint, ba es notorifch ift, bag bie Schiffahrtemege bie Bagren nach ben Central-Stavelplaten. welche große Boltecentren find, bringen, mahrend es Aufgabe ber Gifenbahnen ift, bie Bagren felbft im Innern ber Staaten ju vertheilen, fo bag beibe fich wechfelfeitig unterftuten und einander nicht Konturrens machen.

Es icheint baber bie Behauptung von ber Rüplichfeit und Rothwendigfeit, Rom eine birette Berbindung mit bem Deere vermittelft eines Baffermeges zu geben, binreichenb erwiefen, und wir ermahnen ichlieglich nur noch ben Musipruch Ferdinand von Leffepe, ben berfetbe auf Die ibm binfichtlich bes Ranalprojette gestellten Fragen that : "Ce canal serait

d'un grand intérêt pour l'Italie."

Amei Bege giebt es, auf benen Rom mit bem Deere an Waffer verbunden werden tann. Der eine ift ber, bie Tiber ichiffbar gu machen, einen angemeffenen Bafen anaulegen und ben Gintritt in Die Tibermlindung an einem leichten zu geftalten; ber anbere befteht in ber Musgrabung eines für Geeichiffe paffirbaren Ranale mit einem Safenbaffin in ber Rabe von Rom.

Den erfteren verfolgten Uncus Marcius und ber Raifer Claubius, indem fie bie Safen linte und rechte von ber Tibermunbung anlegten. Un biefem Wege hielten auch Greaor XIII. und Baul V. im Mittelalter und in ber Folge Rafi, Fra, Maurini, Filippo Cofta, Mora Moro und

Bindilfon feft.

Dem zweiten folgten Bulius Cafar, Girtus V., Bine VI. fowie Rapoleon I., und Dberholber gieht ibn in ber Geftalt bes Brojettes eines gerablinigen Ranals von Caftel Jufano bis jur Oftienfifden Bafilita jedem anderen vor. Bevor er fich jeboch für benfelben entichieb, erwog er ebenfalls bie 3ber, bie Tiber burd Ranalifirung fdiffbar gn maden; allein ein genques Stubium ber Berhaltniffe biefes Fluffes überzeugte ibn von ber Unausführbarfeit. In ber That ift bie Befchaffenbeit ber Tiber eine berartige, bag biefelbe fich nicht leicht jur Ranalisation eignet, und zwar find bie Grunde bie folgenden: bas fchlammige, tribe Waffer, ber ftromartige Charafter beim Unfchwellen bes Baffere, Die Bewundenheit ihres Laufes, Die Schwierigfeit ihrer Dunbungen und bie Dimenfionen ber heutigen Schiffe.

Ber Rom nach einer Inundation gefehen hat, begreift leicht, wie fich ber Blug, wenn er tanalifirt wilrbe, berbalten wilrbe. Die Ablagerungen von Chlamm lange feines laufes murben ju einem fortwährenben Baggerfuftem nothigen, welches auf einer Lange von etwa 40 km feines Laufe, von Rom bis jum Dieere, febr toftfpielig fein und mabrent ber Anschwemmungen fowie vielleicht auch einige Beit nachher bie Cdiffahrt, wenigstens für größere Gabrgenge verbieten wirbe.

Bur eine Sanbeleftrafe murbe jeboch eine Unterbrechung ibrer Benutung, wenn fie auch nur zeitweife flattfanbe, febr nachtheilig fein.

In ben Berioben bee gewöhnlichen und bee niebrigen Bafferftandes ift bie Binbung bes Tiber-Flugbettes eine berartige, bag ftellenweife bie Paffage nur befondere tonftruirten Schiffen von geringem Laberaum und geringer Belaftung möglich ift. Dan tonnte biefem Uebelftanbe allerbings durch die Reftifigirung ober Abanderung ber ftorenbften Arummungen abhelfen; allein bies mußte mit großer Borficht gefchehen, um Die Stromgefcwindigfeit nicht gu febr ju vergrößern und bie Schiffahrt thalaufwarte nicht an fcwierig zu machen.

Was jedoch die zwedmäßige Gefatung der heutigen Sandel feft willsommen sein mutter hand bet Tiber, die dem aufblichment inteinigien Sandel seft willsommen sein würde, namentlich schwierig macht, ih die Wilndung im Wiere, da, womm und bem Vorschaftage fras solgen wollte und alles Basser der Fimmara genaanten Dauptunludung gilüpren wollte, dennoch faum ein für fährgrunge von der Tonglähigstelt der Alten — nämlich wie Diomys von Haltannafins berücht, don 3000 Wogglen oder etwa 3000 Tonnen — genügends Basserlicht erreicht werden würde. Ein derartiges Tragvermögen nerhytch jedon sich den Mirderungen, wolche die Hauptschaft eines mächtigen Staates, wie Italien, him sichtig der Staates, wie Italien, him sichtig der Gaute genügen genügen entgeing wachte fellt.

Der wenn man ben Ident Rafts foglet, alles Waffer in ben Kand ton Jimmicine leitet mub berntelben entsprechend veränderte — viellrigt bie einige Wöhlichte webberte — viellrigt bie einige Wöhlichte prechtete — jo wurde bie Berebreiterung feines Bettes nöhig frin; albann würde aber, im Anderrad ber unerfäßlichte Rechtiffummagen, die Bermittung ber flußling gwisden Rom und dem Berer ju berfelen Bermefung der Etnöfengefgwisdigtet führen, deren nachtheiliger Einstellung der eine Bereitstellung dechwisdigtet führen, deren nachtheiliger Einstug bereits oder erwährt wurde.

Spriffer Sechsteger glauft nicht, baß es pur Erteicher gerichten geber Geffehrt nur mie der Einfrag der Geffehrt nur mie der Einfrag der Geffehrt nur mie der General in Geschlichten gestellt der Geffehrt geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten geschlichten gewißen der Geffehrt nicht gewißen Gerangschlichten der Geffehrt nicht gewißen Gerangschlichten der Geffehrt nicht gewißen Gerangschlichten gewißen Geffehrt geschlichten gewißen Geffehrt geschlichten gewißen Geffehrt geschlichten geschlichten

Der eduifde Ingenieur giebt ferner zu bebenten, bag man nicht erwarten sonne - trop ber lebbgirten fündleftung bes handles in ber haupflicht einer bebuttuben Gerundh, welche Italien zu werden beginnt -, bag bie auswärtigen Gataten ihre Schiffe ben Dimensionen bes italienischen Billies anpassen wirden.

Mus diefen und vielen anderen Erinden fallt er es nicht für nilbtich und angemessen, die Berbindung Roms mit dem Merer der ungemissen und schwierigen Schischauf auf der Tiber anzuereranen, und finder die Bermittelung beste Berbindung durch einen schlieblindigen Annal seichte und schwerze, indem bersche zugleich als bewagende Archilowie and zu der gemulighten Bewasserung der römischen Campagna verwertigtet werden könnte.

Es wurde uns zu weit führen, die technischen Gingelbeiten, welche für die Antage biefes Kanale in Erwägung gezogen find und zur Ausführung gelangen follen, ju fchilbern; es genitge baber im Folgenden bas Oberholper'iche Ranalprojett in großen Umriffen ju ffiggiren.

Bojeffor Oberholger Inuft an ben, wie erwähnt, bereits im Alterthume aufgetretenen Blan an, einen Kanal vom Meere bis an bie Mauern Roms ju suftren und bort ein ober mehrere Hafenbassius für bie Beburfnisse bort ein fabrt und bes Dambels anustean.

Diefer Rand soll von ber Gerefifte von Coftel fusion bir Difta angeher und bis gur Baffiet Dirier teiden. Dort sollen zwei große Bassine, bas eine für bas Vagern und ben Berteley vor Schiffe, bas andere für bie Erziber und ben wise des gestellte ausgezet werben. Kanal und Bassins sollen und ber Tiber sein, dem ib ber follen unadhangig von ber Tiber sein, dem ib bereit follammen überne Wassier eine Glodmungen bes Bertsche betwort rufen. Da wo ber in einer einigen geraden Linie gestühret Ranal bas filche treiffer, und ber auf ber nachheilige Einflug ber Lauftnumungen bessehelbe ber bei eintim werden.

Das ift ber Entwurf für ben anzulegenden Rangl und beffen Musführung foll fich, in großen Umriffen betrachtet, folgenbermaßen gestalten: 300 m westlich von ber Dunbung bes Abungegrabens bee Gumpfes von Ditia foll ber Ranal ine Deer munben. Bon bort aus foll er am Caftel Gufano porbei ben Gumpf von Oftia burchfdneiben, wofelbft ein Baffin für bas Ausweichen ber Schiffe angelegt werben foll. Alebann foll er, ber Balocco. Strafe folgend, am Bufe ber Sugel von Dragoncello entlang geben und nörblich von Deggo Cammino bie bortige Tiberfrummung zweimal paffiren. Bier foll ein zweites Baffin fur bas Musweichen ber Schiffe angelegt und die Tiber regulirt werben. Der Ranal foll baranf, bie Bia Oflienfe rechte laffend, biefelbe begleiten und bei Tor bi Balle ein zweites mal bie Tiber auf eine langere Strede erreichen. In ber Ebene ber Due Torri fubwefilich Can Baolo foll ber Ranal in zwei großen Safenbaffine enden.

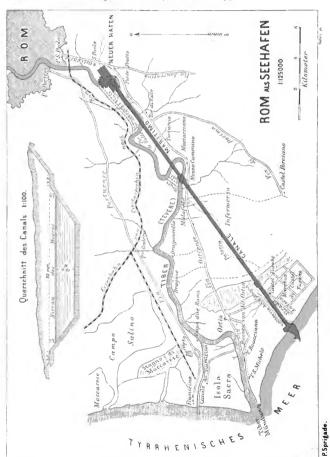
Die obere Breite bes Ranale wird Bo'm, feine Tiefe 10 m betragen, und feine Bofgungen werden im algenetienen ein Dittelf Allage faben. Ein 4 m bertier Erriebtweg wird benfelben begleiten. Steindamme und Mauerwert follen ben Ranal, wo das Erdreich es erforderfich macht, einfallen.

Der Rand wird aus zwei Hauptfeien bestehen, wer eine michtigenbeitigend, 1800 m lang, der andere zwischen Steindämmen im Werre liegend und so lang, wie ersoeber tich sie, um eine Liefe von 11 m zu erreichen. Die Zomme an einer Windebung sollen mit Worte bestieden werden und 13º Anlage gaben; und sie werden, um Aus sie die Ardmungen ins Mere gestiet, so die versiehen der Krümmungen ins Mere gesicht wie den in von ihren ein 300 bis 400 m beriete Bochefen gehörte wied.

Ter Hafen bei Rom wird aus einem rechtesigen Bassin won 1400 n. Sang und 600 m. Seite bestiegen, two 22 da goß sein, und eine Tiese von 70 m. erhalten. Un viese Hafen und 160 m. der Hafen der Hafen der Hafen Hafen von 450 m. Naddiss und mit 200 m. breiter Eriapter andlichen. Dassiebe wird ausstellissts für die Eriapterentischen. Dassiebe wird ausstellissts für die Eriapterentischen. Dassiebe einzeschieben und 28 da. goß sein, bassie der Hafen der Laufen und 100 m. der Bassie werden.

In Berildightigung bei Umfandes, daß sich burch bas Angegaben bes Annals um der Lucftime gut verwerthbare Bunntatrialien ergeben werben, und daß sich auf der von ind burchfighnittenen Errecks Allestiniessen auchere zum Bu sich eigenebe Steinarten sinden, sowie in Bergleichung um ich plichgen in Intalien und im Mentande ausgeschlichten Arbeiten werben die Gefammtessen den Annalanlagen auf S Milliomen Arnaus beranflohen.

Gegen bie Ranalifirung bes jetigen Tiberlaufes und bie Regulirung feines Flugbettes wird ju gunften ber von



Simidatish ber Weldty, das das Alexanste bei hohem Schieftenden insige be Tundes ber Bossemmassen aus Röstjerinden insige bes Tundes ber Bossemmassen aus unterirdischen Wege in die Jasenbossifies und den Konal eine beringen konnte einer Wesche, die auch er Wobe der Hossenbossifies bassen der Beinstellung der Dernachtschafte des Untergrundes aufeiden und dem Einste der Denma herbeisisten gestellt, werden kreiert werden Schenischer den habeit der Bossen der kreiert Breissischer Schenberg, das beiset Behenben auf den verten Wild sehr ernst erscheinen Konne, allein wenn man kelles gründlich erwag und die Wilkte berüfflickige, welche die Kunst bei Angenieurs dem zu siener Vesteitigung bietet, so wilden diese Verbenausik verkfamischen.

Abas febed, die Austalaffigett bes Bobens betrifft, de verweift ber vomitige Angenieur barul, baß des Tiberthal fich in einem eenptiene Tufigeftein gebübet bat, auf meddem fich bie bereichiebenen blinnen Milmisalfdichten verschiebener Berieben abgelagert baben; die Zuraftur der Zhalcanber und ber das Tabt bilbenden Schickten geigen bies bentlich. Bon einem Ginbengen des Teberondires durch das Bett des Kanale fonne baher nicht bie Rebe fein, nobern unt von einem feitlichen früheingen, und gegen bas leistere sonne man sich durch Tümingen, und gegen bas leistere sonne man sich durch Tümingen, und Pkauervoerf schieben.

Allein wir wollen und jum Schluß noch mit ber Betrachtung ber Bortheile beschäftigen, welche ber geplante Kanalban in verschiedenen Richtungen zu gewähren vermag.

Jandfil fei sinifiatish ber politischen Bebettung bes Annals bemerft. bag fullein ein fal überall wom Mercy ungebenet lend ift, und daß die Andehnung seiner Seitiffe und seiner Juisten ihn ein Interess baum giebt, daß seine Saupstidat die Bebetung eines Sechesens erlangt, umspunger, als heute feine Kolonialpolitst Indien uns martime Unternehnungen jumweift. Diese Perhaltuissen wird ober am besten daburch Rechnung getragen, daß seine Daupstidate im Gerchafen wie.

Alle (Verginadite Europas beschäftigun fich beute ernst, ich mie ber gerfreinen Mach der Sangerichtift, und die felbe ift in der That eine folder, daß die felbe ift in der That eine folder, daß die felben heute binnen furzenn einen Hofen vollig zu eruintern und die Schiffe, weckte in ihm Jufflucht gefuch haben, zu vernichten im Rande find, und daß daher die inneren Hofen ein Erher richt beschaften, wecken fer daher die bestung gevinnen, wecken fer führer nicht beschaften.

Die Anlage bes projettirten Seetanats und feiner inneren Safenbaffuns aber verfest Bom in bie gunftige Vage, alle Bortheile einer Seefladt zu gewinnen, ohne ben Befabren ber Ruftenbafen ausgelest zu fein.

Andererfeits ift es besondere Sorge aller Staaten, die Beriedbertenmuntilationen zu etleichten und zu bermehren, wie bied die große Angahd ber zu biefem 3wecf unternommenen Arbeiten beweift, von benen viele bereitst ausgeschaft, viele in der Ausstung, die meilten jedoch in der Ermadung begriffer und projektiert find.

Es ift allgemein befannt, wie hating Schiftbeilde an er vömischen Rulte zu beflagen jud. Mit ber Gröffnung bes Kanals wiltbe eine sichere Zuffluch gegen bie Vaunen bes Werers an der den Rulte, medie sich von dasita nach Livita verchige, dere beitnicht von Neupel nach Livorno ertrecht, gederen sie, und wenn der Dafen deifelben mit Arfenalen, Wagazinen, Wertholfind u. f. m. verfehen wülke, fondte wieden und der der der der der der der jo wirde sowoh bie intlenische Jambels wie bie Kriegemaxine voor ein Afri und die Georgenheit, sich bei Ungilledstellen wieder zu rechstlere, lirost

Sinifigliich ber Bebentung bes Kanals für ben Sanbel ift maßgebend, daß ber Sanbel bie billigften und fürzellen Bege sucht, und sich umsomehr entwicktlt, als er Mittel für einen rafchen Trausport, für ein leichte Eine und Nusladen mis für bei Muffanelung der Bogaren finder

Alle Daupflädte Enropos find Dandels, und nicht nur einfumirende Sübete, wie Rom gegenwärtig noch eine solche ift. Mit der Anlage des neuen Dassend bei der Daupflädt wärde Rom aus dem doppelten Grunde als forstamtrende Vorsischab, da de de ben daupflädt eines blittender und in der Berolltrungsgunginne begriffenen Reiche ift, und da ein in Jindis auf dei florigen Guaten eine wichtige Vage am Mittelfähnlichen Werere hat, ein wahres Handelscentrum merken.

Breifellos wurden die Baaren der Levante bei ihrem Berfaudt nach bem Kanale von Suez in Rom zur Lagerung" gelangen, und den Beg über Rom iebem auberen porzieben.

Benn bei dem Sofen Dods in angemessener Auebenung, gluich den englischen, angetegt, umd dert Diesontobanten site de deponieten Baacen mit geringem Taris, auf Barrantissstem basirs, errichtet würden, so würden alle answürtigen mot einschmischen Brodynetten bort des gerigneten Baaren deponieren, die sie von dem erwöhnten hofen aus in den Bertefer zu beringen wernschaften.

Derart würde biefer Dafen binnen furzen ein wohres internationales Dandelsemporium werben, wenn man in flande wäre, von ihm aus die Zabaren bierte mit bem Berein Berlehr zu bringen, und — wie Stanlen fich ausbrückte, und worauf die Ihronerbe bei Ersfinung ber 16. italienichen Cogistaturperiod himwisch — der Dafen Alatiens werden.

Bereifs ber indufriellen Bedentung des geplanten Intercephense ist inde hentert, daß, wenn Rown, wie darzulegen verfuglt nurche, von einer ausstelligklich Indumirenden Sicht zu einem Dandelsplage wird, gefolgert werben darf, das einem Dandelsplage wird, gefolgert werben darf, das einem Dandelsplage wird, gefolgert werben darf, das einem Generalen Bereit, welche fich werberteit, eine impolante meiorisige Kraft zu entwicken, die wenn man figh mit geringen diertern Bedens begingt, die Dadufriellen Bonnt in eine auskachwerde und den Bedenstein der der Bedenstein den Bedenstein der Bedenst

Diet moorisse Krait entlieht beim Austrilt von Tüberwolften aus benärbling von nuter Vermaung des Umstandes, daß das Aiveau des Julies da, wo der Hofen angelegt werden soll, shaber wie das des legteren ist, sam von Julies vermittelt, eines Geställes, wechdes der motorische Krait erzugen soll, noch auf beträchtliche Entterman verwennetet, und Ginnen induktrielle Endskiements, bie so ju sagen am Mercebuser liegen, angelegt werben, da sie am Ufer bes Seefenals liegen wärben, und da zu ihrer Aulage alle Sudmitriellen gent nofturtrien würben, veiche angenblicklich zu sehr tofspieligen Landtransporten und zu vielsachem Umladen sowohl der Rohprodutte wie der Manufatturwaaren genöbigs sind.

Sinfichtlich ber Bortheile, welche ber Ranal in hygienifcher Sinficht verfpricht, fei bas folgende bemerft.

Benn man bas Ranalprojeft mit bein Gefene über bie Meliorirung ber romifden Campagng in Berbindung gu bringen fucht, fo wird bamit feineswege beabsichtigt, Die burch die Regulirung ber ftabtifchen Tiberftrede gebotenen Arbeiten und ben biefelben regelnden Plan ober jene Meliorirung felbft ju ftoren, ba fich ber Yanf bes Tiberfinffes erft weit thalabmarte bon ber Ctabt anbert, und ba bie porgeichlagene Beseitigung feiner nachtheiligften Rrummungen bereite im Bringip von ben Civil-Ingenieuren ber Regierung angenommen worben ift und ber befferen Regulirung bee Gluffes felbft entfpricht. Die beiden Gammel. fanale ber Abilitife ber Ctabt werben fich gegenfeitig er. gauten, wenn ber eine linfe, ber anbere rechte von ber Tiber angelegt wird, wenn fie bis auf eine gewiffe Ent. fernung von ber Stadt, und flete ben Ufern bee Gluffes folgend, geführt werben.

Allte übrigen durch die Algusticung der Abstülfte ber Campagna debingten Atteiten in der Zoher von 10 km unt Kom bedütsen feinemage einer Veränderung, mit der Ausnahme, daß durch den von dem Annal verfolgen Weg die ju seiner Derstellung eisebertichten Arbeiten die offizielt ju seiner Derstellung eisebertichten Arbeiten die offizielt ju seiner Derstellung einsche weben, ohne deren beahfichtigten Auben aufzuhehen, so daß der Annal und der Hofen bedenfalde die Versterung der sinistiena Verfolkniss diese Applied ber römischen Campagna, in welchem sie liegen, jur folge baden werben.

Aus bem Ginichnitt bee Safenbaffine und bee Ranale auf bie gange Lange bee Tiberthale merben fich anferbem bas erforberliche Erbreich und bie fonftigen Daterialien gewinnen laffen, um bie Abfliffe bes umliegenben Yanbes gu reguliren und bie Gumpfe und fumpfigen Stellen auszn-Mit bem gu erwartenben Schiffeverfebre auf ber gangen lange bes Ranales, mit bem Baue ber Etabliffemente, Wertstätten und gabrifen aller Art, Die fich, am Safenbaffin bei Rom beginnent, bie jum Deere erftreden werben, mit ber Anpflaugung bon Baumen lange ber Flufgone bee Rangles und ber llier mit ber Anlage ber Gifenbabnen nach dem Dafen bin, wird fich nach Anficht ber romifchen Jugenieure Die ichlechte Beichaffenbeit ber Luft verbeffern, und biefelbe - fei es infolge bee Ginftromene bes in ben Ranal eintretenben Calzwaffere, fei es infolge ber ber Berbefferung ber Luft fo forberlichen Berbrennung ber Roble, ober infolge einer rationellen Ruttur ber Lanbereien, und endlich infolge ber Unfiedelung in ben fitr bie induftriellen Gtabliffemente und ben Safenverfehr erforberlichen Wohnplagen - eine gefunde merben.

Wenn feiner ber Beginn ber Arbeiten, welcher zweifelde bei den Spienholipme fauflinden wird, im verfädisbiger Amothung eingeleitet wied, und sich der beneithen die Weigen mangen für eine große Mundh von Arbeitern und Beannten der Arbeitern etweben werben, und wennten der Arbeitern der Arbeitern und Beannten der Arbeitern der Arbeitern und beeinde im die gulitäge Andreckeit gelegt wird, jo wird bewinner farzer, keit und Profesiere Deresthere Anflicht die Vallet in der Wegend der Belitäge Albeiten gemeiner Menschaft der Verleiten Monaten und in der Seigen der Malaria ohne Wachtlicht girt die Weigende der Menschaft maglicht fein wird.

Derart wird fich, fo hofft ber romifche Ingenieur, bie eigentliche Detioritung ber romifchen Campagna burch bie

Ansibedung der Beofferung in neu entstandenen Ortidagten, welche der eifte um weitjamist Fator berieben ift, vorbereietn, nud man wird binnen furger Zeit die Ufer ber Kanales bis gun Werer nicht unt von industrielen Cladissimente, sondern auch von ichmucken Vendhaufern bebedt ichen, welche jener Gegend den Reig und die nechtlichten welche jener Gegend den Reig und die ber Ebrige Konse beigh. Mit der Zuschättung der Zuschfereden aber, welche die Ausgegestelle der Teretreitung der Walatia ditten, würde jener Vandfreich zu einem gesunden werben.

Es bleibt ichlieftich bie Betrachtung ber Bedeutung bes projeftirten Ranale noch in einer lepten Richtung übrig; es ift bie militorifche, melde beute eine fo bernorragenbe Rolle im Leben aller europaifden Rationen fpielt. Die befeftigte Sauptftabt Staliene, Rom, bas große verfchangte Lager, ber Sanptftuppunft ber Yandesvertheibigung Mittel . Staliens wilrbe, burch ben Ranal mit bem Meere verbunden, im Galle einer Belagerung auf eine geficherte Bufuhr von Lebene. mitteln vom Deere ber rechnen fonnen. Allerbinge ift gur Cicherung biefer Berbindung mit bem Deere bie Anlage bon etwa 3 ftarfen, allen Unforberungen ber Remeit entiprechenben, bie Umgebung bes Ranales beberrichenben Forts erforberlich. Gine biefer forte wiltbe etwa bei Deuo Cammine angelegt, fich mit feiner Wefchitswirtung an ben Gefdittsbereich bes forte Bortuenfe anfchließen, fo bag fich Die Ranalftrede von Rom bie Dego Cammino und beren Umgebung unter bem beberifchenben Geuer ichwerer Geftunge. gefdilite befinden und bie Schiffahrt auf ihr fur bie 3taliener genichert fein wurde. Ein zweites und brittes, etwa in ber Gegend von Caftel Bufano, an ber Dlunbung bee Ranale ine Deer angelegtes fort wurde bie Strede pon Deute Cammino bis jum Meere, und lenteres felbft por ber Einfahrt bes Ranale beherrichen, und berart bas Ginlaufen ber Transportichiffe fur ben Entjas Rome fichern. Die beiben am Meeresftranbe an ber Munbung bes Ranale gelegenen Borte würden befondere ftarte Beichutaufftellungen, und am beiten Bangerthurme erhalten mitffen, um ber Birfung ber fcmeren Marinegefchute einer bie Ranalmunbung angreifenben feinblichen flotte gewachfen gu fein. Gir bas Fort bei Deggo Cammino burfte eine Beichupaufftellung von 50 bie 60 ichmeren Ralibern genilgen, ba baffelbe in naber Berbindung mit Rom liegt; allein auch fur biefes Bort find Baugerfuppeln unerlägtich, bamit baffelbe bem ichweren Belagerungegeichus ber Rom belagernben Armee anhaltend Widerftand gu leiften vermag. Db hier in ber Rabe Rome bejoudere Annerbatterien Die Beichutbaufftellung bes Forte bei Meggo Cammino verftarfen follen, barüber werben bie jebesmutigen befonderen taftifchen Berhaltniffe und bie bes Terraine entideiben.

3i berard ber Kanal – bem übrigens bie Tiber im Norben alle natürlicher felhigenber Mölgenlich, ber nur bard Beildenschaftligen ber Sterheibigers überschritten geweben berma, beien – beunf heft-felhigungskantigen gescheit, po eritörigt allerbings noch bie wichtige Aufgabe für bie intliensigke felhich, bod Triberinder Mere zu halben und die ihr None bestimmten Transportstollten vor dem Angriff bes feinber gir falber.

schunder Bedeutung haben sonnen, da Rom voraussichtlich niemals ein Serktisgshafen ersten oder auch mur zweiten Ranges zu werben vermag, weil ihm ein schissparer großer Strom, wie etwa die Elbe oder die Themse schieb. Die Audeldinterfien sind es docher in erster Linie, durch weiche

bie Anlage, Durchfibrung und Erhaltung ber Kanalverbindung und ber hasenbauten bedingt werben, und ihre Förderung und Bertretung soll schifesich die Mittel bieten, bie gemaltigen Kossen bes bedeutenben Unternspmens aufzubringen und bieselben aumbhich zu amertifiern.

# Land und Bente in Tongfing.

Bon &. Scibel.

\_

(Dit fede Mbbilbungen)

In der ersten Boche des April begannen die Kommissionen mit den Arbeiten auf der nördlichen Strecke, zunächst bei dem Thore von Kida in einem schmalen Engpasse, den eine Bambusbarriere verschließt, worauf das entferntere

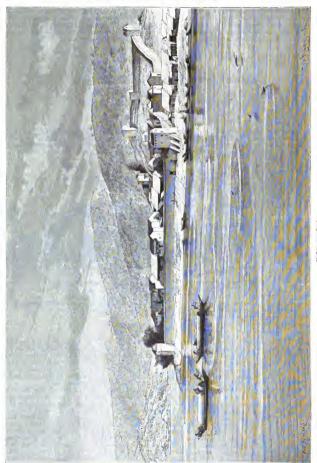
Bochar untersucht wurde. Gewisse Uebergriffe, die fich ein chinefischer Mandarin erlaubt hatte, nuchten jur Richtig-fleuung ber verschobenen Grenze eine gelndliche Erforschund bes Kattmassibs nichtig, bas bier Tonaling und China trennt.



Abreife ber dinefifden Gefanbtichaft.

Bahrend die Topographen damit befchaftigt maren, gingen bie übrigen Berren fofort nach bem Baffe von Ba-ten al, ber laut dinefifder Angabe nur 20 Li ober etwas mehr ale 10 km entfernt fein follte. Aber ber Weg jog fich endlos bin und murbe je langer befto ichlechter; bagu fiel ein feiner, bichter Regen und machte ben fcmalen Bfab burch bie naffen Reisfelber hochft beichwerlich. Die fleinen tongfinefifchen Bierbe glitten trop ibrer Befdidlichfeit auf bem fenchten Lebmarunde ans und gerietben in bas Baffer und in ben Schlamm ber Reisfelber, fo bag jeben Mugenblid einer ber Reiter mit feinem Thiere in ben gaben Moraft rollte. Der Cturg mar gwar an fich nicht gefährlich, nur beschmutten fich bie Berren bei ber hanfigen Bieberholung in furger Grift bis gur Untenntlichfeit. Goon brach bie Racht berein, ale bie Berirrten enblich bei bem Fort bon Reo ticho auf Die dinefifden Rommiffare Bang und Li ftiegen, Die ebenfo wie Die Frangofen von bem ichurfischen Manbarin von Bin tfiang über bie Entfernung getäufcht maren und nicht minber unfauber ausfaben ale ihre euro-

päiden Kollegen. Sie boten biefen an, in dem chinefischen Dete Piede un nächtigen, was die dranzslen mit Kachfight auf ihr nachfommendes Ergad absthem nungien; diefelden sinden ich dachen in dem etenden Sorfe Phiamet eine Unterfall. Der Aufenfahl ihre ernögliche twengliedes genautre Ercheungen dei dem anmitischen Beitrechef über die vier weiterschief und Erfebrungen dei dem anmitischen Beisträchef über die vier weiterschief un Ehine architectung Wefer.



9(11)

untermeas fei und ben Europäern bie Rudjugelinie abauichneiben brobe. Tropbem mußten bie Berren pormarte ber Befahr entgegen, ba fie in Binbi ben Borfitenben ber dinefifden Rommiffion erwarteten, um bie Unterzeichnung ber Rarten und Protofolle porgunehmen. Dit Tagesanbruch jog bie fleine frangofifche Ravalfabe auf fdwierigen Bfaben bem fernen Biele entgegen. Der Cong ti tung, ber bei Lang fon eben für Birogen und leichte Bambus floge fchiffbar ift, prafentirt fich bier ale ein fraftiges Bemaffer von 60 m burchichnittlicher Breite, bas mittelgroße Dichunten ju tragen vermag. Die Stromung geht fo ftart, bag es taum einer Tageefahrt benotbigt, um Lang tichen an erreichen, wo fich ber Cong . fi - fung mit bem Ce . fao . bang um "Linten Rluffe" (Rivière de Gauche) vereinigt, ber wieber einen Urm bes Gi-fiang ober bes Ranton . Stromes

Die Regenzeit, Die jest zwischen ber erften und zweiten Detabe bee April jum vollen Ausbruch gefommen mar, brachte funbfluthartige Buffe, fehr jum Schaben für bie Gefundheit ber frangofifchen Estorte, in beren Reihen fich Die Erfrantungen bebentlich hauften. Dabei erhoben Die Chinefen wieber Schwierigfeiten fiber Schwierigfeiten, ebe bie Berbanblungen jum Abichluft tamen. Am 13. April frub jogen bie Bezopften endlich unter Trompetenichall mit Fahnen und Fahnchen (G. Abbilbung 1) ihres Wege nach Lang-tichen, und unmittelbar barauf begaben fich bie Gransofen auf bie Beimfahrt. Am 15, trafen fie mobibehalten in Dong. Dang ein und gingen in forcirten Darichen nach Chu, wo fie ein Ranonenboot fanben, bas fie nach Sanoi fuhrte.

Statt ber mobiperbienten Rube barrte ber Reifenben bier eine neue, mubfame Unfgabe, namlich bie Grenzbeftimmung Tongtinge gegen Dunnan bin, bas im Rorben und Weften an Die frangofifche Rolonie ftogt. Die dinefifchen Rommiffare maren bereite feit gebn Monaten an Ort und Stelle und verlangten nichte febnlicher, ale bas Gintreffen ihrer europaifchen Rollegen. In ben letten Tagen bes Dlarg begab fich ber Dberft be Dauffion nach Laotan am Congta; bie gange Gegend ichien vollftanbig ruhig, ja bie dinefischen Grenzbeamten theilten bem Dberft mit, bag man mit Ungehulb auf die frangofifden Rommiffare und die feftftellung ber auf ben Sandel begliglichen Buntte marte, bamit ber Glugvertebr feine alte Bedeutung, Die er bor bem Briege gehabt, wiebererlange. Unter Berudfichtigung biefer Umftanbe eilten bie Frangofen, fo fcnell fie tonnten, bem neuen Arbeitefelbe gu, indem fie am 20. Dai mit bem Ranonenboote "Lebrard" ben Congta binauffuhren. Es maren bie Berren Dr. Heif. Oberft Tiffenre, ber Dolmetider Baitce und ber Gefretar Delanda, von benen befoubere ber erftgenannte für biefe Erpedition ichwarmte, ba fie ibm, wie er hoffte, Aufichluffe bringen wurde über bie Lanber gwifden bem Rothen Gluffe und Lugna-Brabana, mo er in ben Jahren 1883 und 1884 jo wichtige Forschungen gemacht batte. Auch rechnete er barauf, bei bem Bolte ber Muonge bie fruferen Begiehungen wieber aufnehmen gn tonnen, ju welchem Bwede er fich mit dinefifden Taele und Gilberbarren, Die Die Duonge ben in Tongting furfirenben meritanifden Biaftern vorziehen, auereichenb verfah.

Oberhalb Bung Bog erfuhren bie Frangofen, baf ein weites Ranonenboot von Sanoi unterwege fei, um ihnen Berftarfungen gu bringen. Daneben lief aber auch eine beunrubigende Runde ein, nach welcher ein gefürchteter Banbenführer an ber Spite eines zahlreichen Piratenhaufens bas Bebiet zwifden bem Rothen und Schwarzen Gluffe befest bielt. Bei Camte mar ein frangofifcher Raufmann ermorbet worben, und verschiebene fleine Boften hatten Angriffe burch bie Ranber erfahren. Rurg bor Camte ober Rgna - phn holte ber "Cuveiller", mit einem Campan und

einer Rriegebichunte im Golepptan, Die erfte Expedition ein, worauf die Rabrt gemeinschaftlich fortgefest murbe. Die Strede gwiften Camte und Tuanquan ift febr fruchtbar und gut bevölfert, und erft in ber Rabe bee oberen Blabes wird bas Beftabe hoher, bas land malbiger und ber Aderbau fparlicher. Die aus bem Delta mitgeführten Dichunten erwiesen fich bei ihrem plumpen Bau und ber ichlechten Bemaftung für eine Tour ftromauf febr ungeeignet; viel beffer taugen bagu bie auf bem oberen Fluffe vertehrenden folanten, gwifden 60 bis 70 gug meffenden Dichunten, die nicht über 20 Tonnen Tragfraft befigen. 3hre eigenartige und boch folibe Bemaftung befteht aus zwei laugen Bambueftangen, Die von beiben Borbfeiten bes Borbertheile aufragen und oben verbunden find, um fo bem groken, vieredigen Baumwollenfegel ben notbigen Balt ju gemabren. Da ber Bind meift thalauf in ber Rluferinne blaft, fo unterftust biefes Cegel bas Forttommen ber Dichunten gang erheblich.

Muf ber Beiterfahrt von Tuan - quan entgudte bie Berren eine fleine, fryftallflare Rebenaber bes Conata. ber Rgoi ngun, und ebenfo bell und rein zeigte fich ber liebliche Rgoi - thac, nur ber Rothe Flug felbft hatte bier icon genau bas buntle Lehnmaffer wie im Delta, trobbem ibn bie Debraabl feiner Tributare mit ungetrubten Gluthen fpeift. Bei ber Dunbung bee Rgor thac liegt bie erfte Stromfdnelle bee Congta, welche bie beiben Ranonenboote vergeblich ju überminden fuchten; man mußte bie Dampfer perlaffen und fich in bie Dichunten einquortiren mit ber unangenehmen Ansficht, Die Strede bie Laofan in ben ichwerfalligen annamitifden Schiffen jugubringen, Die langfam von Stromfdnelle ju Stromfdnelle fortgefchoben murben. Giniges Leben auf bem ftillen, bon boben Baumen überschatteten Digor thae riefen mir bie Solgfäller bervor, beren auf Bambueflogen ftebenbe Butten ju einem größeren Lager gefellt maren. Die Uferranber ftanben unter Rultur: zwischen ben nabegu reifen Daisftauben trieb eine junge Reisfaat burch, bestimmt, nach erfterem Gewächse gerrntet ju werben. Etwas weiter tamen Gelber mit dinefifchen Reffeln (Urtica nivea) und einer anderen, ben Grangofen noch fremden Faferpflange; boch nirgend ericbien ein Dorf ober fonft eine menichliche Rieberlaffung, vielmehr belehrten bie Bolgfaller unfere Reifenben, bag bie Wohnstatten tief im Inneren verftedt feien aus Gurcht por ben plunbernben Biraten. Deshalb mieben bie Leute, foviel fie fonnten, ben offenen Songta und nahmen nur bas Land an feinen Rebenfluffen in Bebauung.

Mm 6. Juni bampften bie Ranonenboote beimmarte. und bie Expedition mar fortan auf fich allein angewielen. Gine mublelige Chiffahrt begann; auf bem Dache ber Dichunte rannten unter lautem Gefchrei neun ober gebn Rulis umber, eifrig befliffen, mit ihren langen Ctangen bie Barte weiter ju fchieben. In ber rauchigen Rabine berrichte eine Temperatur von 28° bie 350 C., und bagu ichmarmten Dosquitos und Fliegen ber verschiedenften Art in Schaaren burch ben engen Raum. Das fleine Gegel tonnte ben langfamen Fortgang nicht beschleunigen, jumal ber Luftung anbauernb fcwach blieb, trop alles Pfeifens ber Rulie, bie baburch, genau wie unfere beutiden Geeleute. ben Bind anguloden glauben. Tage barauf erreichte bie Expedition ben Thadai ober bie größte ber Songla Schnellen, por ber eben ein Dupend dinefifder Dichunten lag und bee gunftigen Momentes jur Bergfahrt martete. Buerft fchiefte man ben leichteren Campan in ben Strubel hinein, allein er fließ auf, und man hatte von Glud ju fagen, bag bas Chiff noch rechtzeitig bei ber mitten im Glug liegenben Infel auf ben Strand gefett werben tonnte. Um nachften Mittage mar enblich bie fchlimme Stelle Abermunden, und nun ging es solt eine Woche lang ungestört thalanf durch ein wiede merischneteres Valdopeite, in derem der cinjame Bosten von Baoha, frühre eine Zollfielle der Schwarzstagen, die einigie erfrentliche Klonechblung bot. Dant der Albeige leit der freunschieden Offigiere sonden ist erschwiere ein galtliche und bequemes Unterstommen. Leider unter ein galtliche und bequemes Unterstommen. Verder unter im and Vegedönste, eines jungen Kameraden beiwohnen; ein anderer, der den Rommandharten Vercant einer Estagtion; durch web nur Moungd zusichen dem Archaft und Gedwarzen flusst begleitet hatte, war fur gedere ertrunken. Vercant felbt fam mit feiner Kolonne erst am 14. Juni auf dem Volten an, aber in welchen Untababe! Entsteilich abegesetzt und vom fliebt welchen Untababe!

geichüttelt, schleppte er sich mühfam an einem langen Bambusstabe fort, und wie er, hatten auch seine Leute ohne Ausnahme vom Sieber zu leiben gehabt. Kaum die Sälfte der Truppe lehrte mit dem Aubrer zurüd.



Rachtfahrt ber Motille.

durch Abbrennen des Forstes gestärt fün. Sonst beschäftigen sich noch einige der Provingen, wie Than-hou um Digbe-Anfa, mit ber Gunao-Kultur. Die Roullen verben ein weber von ben Produgenten gleich selbst verlauft oder gehen als Jambelsgut in die Ladem der chinessische Rausseute über. (De Lanessan, p. 290.)

glaubten bie Frangofen in bem beicheibenen Laofan eine ansehnliche Stadt zu erbliden; benn bie Mauern, Die Steinbaufer, die Treppen und ber fefte Quai, alles fam bem Muge ungewohnt und überrafchend por (G. Abbilbung 2). Ein Bilbmaffer, ber Ram . fi, trennt Laofan von bem benachbarten umfangreichen Chinefen. Dorfe, bae viel bevölferter ift ale jenes, außerlich aber einen weit unbedeutenberen Ginbrud macht. Laofan mar ber Lebufit bee Comaraflaggen Blibrere Liu-Binb-Phuoc, ber ben Ort nur fur bie reichften Rauflente offen bielt und fich biefe Bunft theuer bezahlen lieg. Die Umgegend zeigt bie bieberige Phyliognomie bee Landes; malbige Rundhigel ragen allerwarte empor und verbergen ihr Saupt oft genug in triefendem Rebel. Faft immer lagert eine bebrudenbe Geuchtigfeit auf bem Gefilbe: man fuhlt fich wie gefangen unter biefem niedrigen Dunfthimmel. wo ee an Luft ju mangeln icheint.

Das einigs bedrutende Banwert ist die vor ungefährt 15 Jahren erichtet Kagobe, eine der fattlichften in Zongling, die mit greßen Roften aus Ernauftleinen herzstellt ist, welche laut Ungabe der Einvohner aus der Miede von Kannon sammen sollen. Das Ernent ist mit Juder vorfest, wodert die Marmordheite erlangt, und jum Bultemeert hat man die siestleinen gefagte verrendert. Judeffen, sei es, daß der Ban ichteften Hogge vortenender. Dabeffen, eie es, daß der Ban ichte greichte wurde, oder dah die ab einem Solger icht furt sogan, die fehrer Sogobe droht sich unter Solger ich furt sogan, die fehre und solger ich ichte Geliche werden. Das Erdern in der Muntips desten verben. Das Erdern in dem Muntips desten verben. Das Erdern is der Muntips desten Vorenzellen ernies fich derhebrin als den Vorenzellen ernies fich derhebrin die

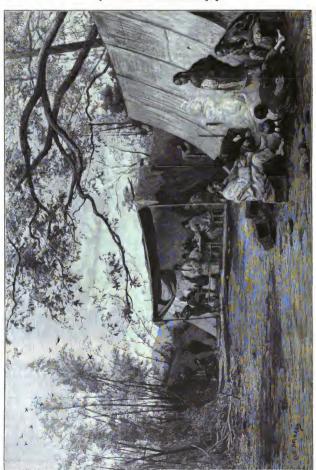
acfundscieldchablich; dazu kam als weitere Unannehmichteit des gabilori lingezieher: Spinnen, (Mede, Zandendisse umd Seterpione, die im Verein mir Schauer grungender Valten, befonders nach dem Anessischen des Vichtes, die Kammerbewölferten und die Schliefer flütten. Ihre Bedern mit sagnirendem Walfer, die entweder zur Verlergung der Eichbelte oder zur Aflächguth diemen follen, trugen moch mehr zur Verleichgeiterung der Lift bei, zumal behauptet wurde, daß auf Vefelb des Fun Sind-Phouse ein Weberg gestöderte Spinnen in die Teichgegrowefen worden siene. Die Kindelte liegt in dem Windelt Aufzug mit der Windelte der die Verleich und die Lichte der die Verleich und die Verleich und die Verleich und die Verleich der die Verleich und die Verleich und



Gine Strafe in Laofan,

wehren, sowbern nur 5 bis 7 ns bohr Musern und acht quapraisse Ehtene, die als Esstionen fungiren. Das Innere sit durch Lin Elnis Buce vor feinem Abzuge völlig ausgebrannt worden, werdsalb die Frangelen vor den Werfen am Nothern Kluffe in aller Gile einige Schuppen aufhölugen zur Unterkunft site die gestückten zu werken, und eine Vollegten auch Wahrte abgebalten zu werken, und eine vort gingen die Handel die der der der die Bauere vor Bullet der der der der der der der die Bauere die Milliärekbaben. Der Mangel an Ledensmitteln hatte ferner die Milliärekbaben veranlägt, bei der Stadt einen Rinderpart einzurchten, delsen gehörnte Insasten ein Treatliturpesfen beküten mußte.

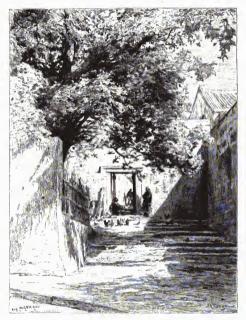
3m Norben furg bor ber Stadt haben fich einige chinefifche Kauffeute niedergefaffen, die ben Geschäftsverkehr nach bem Minnan vermitteln und namentlich mit Salg, Dinm, Sabat, dincfifchen Medidauenten und rober, wie bereits gesponnener Baumwolle handeln. Die Baumwolleugenebe tommen zwar ab Jongfong, nehmen aber and den Weg durch das Tella. Sidgerlich wilrde sich eigere Jameb eine gesterer Schaung der Zustände vollende hiere fich eine die gesterer Schaung der Zustände bedeuten hehen um bald noch andere Baaren in sienne Nereich ziehen. Die Minfulu von Salz ist allerdings ofsiziel verbolen, dennoch wird gerade mit diesem Krittle durch Ammaulten, wie Chieselen ein einzäglicher Schungsgel betrieben. Am Jinnun gehen stremd Depunustaben — von geringerere Witte als das die nichtige Verdunk, dossen der die klieger —, minderwertbiger Kornuther, Cunno, Medzignofflaugen und Jinn. Mehrere chieselsiele das die kliegen der in Dannei geben in Wonte sich der die fliede Däuler in Dannei geben in Wonte sich der verlieben die inner noch silblieder machen, vorzistäck werden zeit, wie im Vertrag von Tentsin festgelett, in jeuen Pläten senzissische Gennisselben der vorzignische Konflukte bestieder.



er bei Rathona.

Ladag ift gegemstrig die Ein- oder Austladestelle für ismmtligt Waarn, je nachtern fie fromang oder fromad fommen; benn immer muß die Art des Transported dier gegöndert werben. Die ichneren Dischunden beitein liegen, weil die Berglahrt noch Mang hoo nur mittell leighter Sempons gehöcken fann, wenn man nicht, wie es zu Seit noch weiß der Arall ist, den Kondweg einfaligt und die Waarn auf die bei kennen gehoutel aus Poultel aus Plannan verfoldt.

Bu 50 nub 100 gieben biefe Thiere unter bet Bührung weniger Legleiter von Vaslay ab, um spiter auf Cambon brieb ab entöblig Gebrige nach Monife und Kai-bas ih bind fertunktigen. — Go bat, vom sommergielen Candpuntle teirochet, Vaslay oben Krage eine gruffie Bebentung, hinter ber jedoch der mittarische Werth bed Voslens spiter der gefen der greiben der Krage eine gruffie Bebentung, wei Allife fam nich die Krage eine mit gefen der gestellt gruffen fleite Higheft und weit Allife fam nich die Songefreit gruffen fleite Spigel und



Gin Stadtthor von Laofan.

und wird mit ihren ewigen Rebeln flets ein ungefunder Ort bleiben — ungefund für die Eingeborenen, isdelich für die Taropoter. In den Turzun Boden, 10 lange fich bie Expedition dort aussielt, blieb niemand vom Fieber verschont; iberhaupt hat noch fein Frangose unangesochten einen Sommer in Zondap zugedvocht.

Das oben schon erwähnte Chinesendorf auf bem rechten Ufer bes Nam-ft heißt Song sphong, ein gefährlicher Ort, da sich hier viele ehemalige Schwarzslaggen niebergelaffen hatten, bie ben Frangofen wie ihren Leuten mit offenem Bestwillen begegneten und ihren, broer noch die chiefliche Geschaftlicher ingestreffen war, den Befund ber bestigen Warties soft unmöglich mochten. Zu ihren Erstonnen [aben die Kremben in Song-phong alleriel Arten von Erstonen Gedern bei Sechmellinerstlimen ber nurellen Solltenne zum Bertauf ausstichen. Zuneben logen Houlen von Hatronen (filt Reinighous, Waufer und Dereil Wartien Gewarte, die kein geschießen als den Bertalken ber benachbarten Foreit unterfoligen waren, zumal sie billiger als in Europa verhandelt wurden. Ungeschatter foreit Europahabeit wurden. Ungeschatter foreit Schriftlich under ... Ungeschatter foreit Schriftlich under ... Ungeschatter foreit Schriftlich under ... Ungeschatter foreit is Zufuhr von

Rriegematerial an bie irregularen Banben wohl nicht geicheben, und tropbem ichopften bie dinefifden Behörben nicht ben minbeften Berbacht! In Cong phong werben auch bie flachen Campans erbaut, welche amifchen Manae hao und Laofan verfehren; beegleichen fertigt man bort bie Rriege und Bolizei . Dichunten für ben oberen Theil bes Bluffes, nämlich große, platte Barten ohne Borb, Die eber einem langen Gloße ahntich feben, mit einer Brude von nur 30 om Sobe über bem Baffer. Diefe Dichunten führen vorn eine aukeiferne Baubine alten Gufteme, aber von foldem Raliber, bag fie beim Schiegen nothwendig bas gange Schiff bemoliren muß. Dagu tommen noch etliche fleine Brongetanonen und ichlieflich Die 30 Dann ber Befatung, welche fich nachte auf ber Brude ober. wenn es bort an Raum mangelt, am Lanbe ihr Quartier fuchen.

Balb nach ber Antunft in Laotan hatte fich Dr. Reis mit einem Sauptlinge ber Duonge befreundet, ber aus Chieuthan zwifden Baoba und bem Schwarzen Bluffe ftammte und jur Beit burch bas ibm feindliche Muong . Pan (ober Lan-Chan), von Lnang-Prabang abgefchnitten war. Rach Unleitung Diefes Gemabremannes fonnte Dr. Reis eine Rarte jener Bebiete, Die er fruber auf bem Ramen mit Siffe eines aus DRuong-Lau vertriebenen Daubarinen entworfen batte, in mehreren Bunften erheblich berichtigen. Unter anderem erfuhr er, bag ber Ram-the ber Laos, an welchem Muong . Lay liegt, nicht ber Cong . Da 1) ber Annamiten ift, fonbern vielmehr jum Cong . Bo ober bem Schwarzen Fluffe wirb, - eine Angabe, welche bie einaanas berfibrte Erpedition Pavie unlangft beftatigt bat. Der genannte Sauptling fprach übrigene, wie alle Chaus ober Muonas einen Laos Dialett, benn bie Muonas find - wie bie Thos und andere - jedenfalls tein ifolirter, aboriginer Stamm, fonbern gehören mit ben Giamefen gu ben mongolifchen Thais ober Schan-Boltern, welche ben größten Theil ber indochinefifchen Salbinfel 2) einnehmen.

Mittlerweile batten fich auch die Mitglieber ber dinefiichen Grenzfommiffion in Congephong eingefunden; am 23. Juli tonnte bie erfte Gipung abgehalten werben, und mit Anfang Anguft lag bas erfte Brotofoll, Die Gegenb um Laofan betreffend, jur Unterzeichnung fertig vor. 216 weitere Scheibe nahmen beibe Parteien ben Ram.fi an, mabrend gen Rordweften die Mittellinie des Rothen Gluffes bas dinefifche und annamitifche Territorium trennen follte, und zwar bergeftalt, bag bas linte Ufer bem Simmlifden Reiche anbeim fiel, inden bas rechte an Tonating geschlagen marb. Fraglich blieb nur noch die Stelle, mo ber framofifche Befit am Congta aufbort, und China auf die rechte Stromfeite binfibergreift. Bierin tonnte einzig bie Autopfie ents icheiden, und beebalb begab fich eine Theilerpedition aus Frangofen und Chinefen ben Congta binauf an ben fleinen Rebenfluß Long.po-bo, ber bie fernere Abgrengung gwijchen Tongling und China ju bewirten hatte. Die Reife gefchab ju Baffer ; eine Tageefahrt voran eilte ber dinefifche Rommiffar Bie, um, wie er vorgab, die Befehlehaber ber Forte von ber Anfunft ber Fremiben in Renutnig gu feben. Das Riel war, ben long-po-bo moglichft weit gu verfolgen, um

ben weftlichen Berlauf ber Grenze de vieu fennen zu fernen. In feche Dichunten fuhr Die frangofifche Bartie am 13. Mugnft ane Laoton ab; aber Sochfinth und Stromuna madten bas Fortfommen außerft befdmerlich, ja bie lepie Dichunte trieb icon am zweiten Tage bei einer Schnelle mitten in ben Glug binaus und tonnte bas Ufer nicht wieber gewinnen, fo bag fich die Expedition auf biefe Beife ber Balfte ibrer europaifchen Golbaten beraubt fab. Die dinefifden Topographen, welche mit ihrer Dichunte über Jag in Gefellichaft ber Frangofen blieben, machten fich nachte regelmäßig bavon; inbeffen ichopften jene ob biefes Benehmene porläufig noch feinen Berbacht, zumal fie auch viel gu fehr mit fich felber beschäftigt maren und alles baran fegen mußten, um bas Defertiren ihrer Rulis ju verbinbern.

Mm 15., ale bas Baffer etwas gefallen mar, langte bie Expedition bor bem erften dinefischen Fort an, und fogleich ericbien bie Befatung, etwa 50 Regulare in Uniform, mit Gabnen und Gewehren am Ufer, um die Fremben nach ihrer Beife zu begrufen. Der tommanbirenbe Dan-barin warnte bie Frangofen einbringlich vor bem Betreten bes dinefifden Ufere, bor allem burften fie bort nicht nachtigen wollen. "Das Lanb", fagte er, "ift berartig von Biraten beunruhigt, bag ich fur Ihre Sicherheit nicht auftommen tann, wenn Gie auf unferm Bebiete weilen." Die Barnung wurde gleich barauf von einem zweiten dinefiichen Difigier wieberholt, und es follte fich balb genna zeigen, welchen Gefahren bie Frangofen tros aller Borficht entgegengingen. Bmar berftrichen bie beiben folgenben Tage noch ohne jeben Unfall, nur bag bie Dipe ihre qualenbe Bohe bon 300 bie 340 C. ftetig beibehielt, und bie Baffage ber immer gabireicher werbenben Stromfcnellen bie größte Arbeit vernrfachte. Defto tröftlicher flang die Rachricht, bağ ber Long po bo nicht, wie anfange gemelbet, 60 km bon Laofan entfernt fei, fondern beren nur 40. Während ber gangen Reife blieb allein bas rechte ober tonglinefifche Ufer bee Rothen Riuffes burchaus bewalbet und von Denichen verlaffen; bas dinefifche Geftabe mar minber boch und jum Theil malbfrei mit wenigen, von einander ziemlich weit abliegenden Dorfern. Um 18. August anterte bie Erpebition por Tien phong, erft 30 km oberhalb Laofane, mo man mit Barten aus Manghao gufammentraf, Die Geflugel und Gruchte ftromab transportirten. Die Frangofen wlinichten einige ber leichten Robrichiffden im Dorfe ju erwerben, fliegen aber bei biefem Sanbel auf allerlei Schwierigfeiten; bie Boote - fagte man ihnen - feien nicht Brivateigenthum, fonbern gemeinfamer Befig, und es beburfe ju ihrem Bertauf ber Genehmigung bes Ortevor-Derfelbe befand fich jeboch auf Reifen, und fo verloren bie Frangofen unnut ihre Beit, mas fich am nachften Tage bitter rachen follte. Es fiel ihnen gleich in Tienphong auf, baß fie bort faft nur Frauen und Rinder erblidten; fpater mußten fie noch feben, wie gebn bie gwölf mit Flinten bewaffnete Chinefen in ber blauen Tracht ber Schwarzflaggen fury oberhalb bee Lagerplages nach bem annamitifden Ufer hinüberfuhren. Dbenbrein hatten fich auch die dinefifchen Topographen feit bem Abend porber gang aus ber Cebweite ber Europäer begeben, lauter Grunde, bie jum Argwohn, wie jur Borficht anmahnten und bestimmend wurden für die Dagregeln beim Baffiren ber nachften Schnelle. Benig oberhalb ber Infel von Tien . phong beschreibt ber Glug ein fcharfes Rnie mit jabem Befalle, bas vorläufig nur von ber erften Dichunte überwunden wurde, Die fobann binter ben Uferbergen berichwand. Die vier anderen Sahrzeuge fampften noch mit ber Ginth, ale ploglich eine Gewehrfalbe ertonte, ber noch andauernbes Schiegen folgte. Die Biraten

<sup>1) (</sup>fin noch wenig befannter annamitiider Ruftenfluk,

<sup>1) (</sup>fin noch wenig befannter annamitifier Ruftenfuß, Ernal Einer zu, "Obdogwundt bes ölltigen, nuben Ginner Reitler's Zeilfeitift, N. Z. 227.

Reitler's Zeilfeitift, N. Z. 227.

Den Bernard auf Bern

batten bie porberfte Dichunte überfallen, Die Offiziere und Begleitmannichaften getobtet und bas Schiff ichlieftich in Brand geftedt.

Dit genauer Roth entfamen bie gurudgebliebenen Didunten bem gleichen Schidfal; benn ein zweiter Sinterbalt erwartete bie Umtehrenden, Die bas wirbelnbe Baffer noch bagu getrennt batte, auf bem annamitifchen Ufer gegenüber Tien-phong. An eine Fortfepung ber Reife mar nicht mehr gu benten; ber Strom führte bie Dichmiten rafch thalab nach Laotan, ben mubevollen fechetägigen Weg in brei furgen Stunden überwindend. - Dhne Zweifel hatte ber dinefifche Rommiffar Die feine Band bei bem leberfall im Spiele gehabt, ohne Zweifel wußten bie chinefifchen Topographen um ben Blan, ebenfo wie bie Danbarinen auf ben Forte und bie Bewohner von Tien-phong. Da aber ber Angriff vom aunamitifchen Geftabe ber erfolat war, tonnten bie Frangofen aus Mangel an Beweifen nicht einmal in Befing Rlage erheben.

# Rurgere Mittheilungen.

### Die Flora und Fanna am mittleren Mongo.

Ueber bie Rorg und Jaung am mittleren Rongo - in ber Begend von Upoto, Dambingg und Aruwimi - macht Lieutenant Thanie in bem Bulletin de la Société Belge de Géographie" eine Reibe von Mittbeilungen, benen wir Folgenbes entnehmen. Den größten Theil ber Gegenb bebeden Balber. bie vorwiegend aus einer Tedbaumart (Oldfieldia africana?) fowie aus Buchen, Dabagoni (Khaya?), afrifanifchen Cebern, Mfagien, Baumwollenbaumen, Feigenbaumen te. gufammengefest finb. Much ein Baum, ber an ben Cantelbolsbaum erinnert, und beffen gelbes Sols pon ben Gingeborenen mit Borliche jum Rann Ban benutt wirb, ift baufig: ebenfo ber Rolanusbaum, ber Ropalbaum, ber Rtulgbaum (camwood) und Die Delpalme. Der Rautidutbaum fommt gleichfalls por, und bie Clombos bauen aus feinem leichten, weißen Bolge ibre Butten, mubrend bie Brenge Leute fich beffelben jum Teuerreiben bedienen. Den wilden Raffeebaum bemerfte man am linten Stongo Ufer. Pfeffer (Cubebe) machft überall. Die Raftuepflangen erreichen binter 3fala und Umwangi eine Sobe von mehreren Metern und bie Gingeborenen bebienen fich ihrer theilweife jur Umgaunung ihrer Dorfer: ben Gaft benngen fie bei einer Urt von Gottesurtheilen, indem fie bem Berbachtigen bie Augen bamit einreiben, und an bie Unichuld beffelben nur glauben, wenn er nicht bavon blind mirb. Auf ben Strominfeln und auf ben ber Ueberschwemmung ausgesetten Ufern findet fich vielfach bie Rantichuffiane und eine Balme, Die ben Gingeborenen Bein, Ruffe und Bebachungematerialien liefert. Gehr baufig ift auch eine fletternbe Dimofe, und bie Orfeille bebedt bie Baume vielfach mit einem biden Schleier. Rach bem Affenbrotbaume fieht man fich in ber in Frage ftebenben Gegenb bergebene um.

Bum Anban von Rulturgemachien erwies fich bie nabere Umgebung von 3fala gu fanbig. Dagegen gebieben auf bem reichen Boben von Bafofo Rabieschen, Bobnen, Tomaten, Gartenfalat, Stedrüben, 3wiebeln zc. vortrefflich, nub ebenfo auch bie Angnaspflangen, bie Papapa, ber Prangenbaum te. Die Gingeborenen fultiviren außer ber Delpalme namentlich

bie Banane, bie Belefe und D'bunba (ber eftbaren Platter megen), ben Bortulaf, Die einheimische Tomate, Die Gier, pflange, bie fuße Batate, bie Igname, ben Rurbis, ben ipanifchen Bieffer, ben Dais und ben Tabaf feine febr fleinblätterige, mahricheinlich begenerirte Art).

Unter ben wilblebenben Thieren ber Gegend ftebt ber Glephant voran, ber, befonbere in ben Dorfern nub Bananen pflanungen am oberen Itimbiri große Bermuftungen anrichtet. Der Banther wird namentlich ben Biegen geführlich, gelegentlich fallen ihm aber auch Kinder unm Opfer. Beerben von Bilbichmeinen fallen baufig in bie Daniocpflangungen ein, Die Bibethtate in Die Geflügelhofe. Antilopen, Buffel, Affen verschiebener Art, Gidbornden, Ottern, Glufpferbe finden fich allerwegen, und abnlich auch Jauange und Gibechien. Die Echlangen find nicht fo gablreich und gefährlich, ale gemeinhin geglanbt wirb, und ungereist werben Menichen fo gut wie niemats gebiffen. Bebenflicher find bie Krotobile. bie anch ben Uferborfern biemeilen ihre Befuche abstatten. Ratten giebt es in allen Butten ber Gingeborenen. Gebr reich ift ferner bie Welt ber Infeften vertreten, und ber Rafer und Schmetterlingesommler ift fo recht an feinem Orte. Die Termiten führen ungeheure Bauten auf, und bas Bfoften: mert ber Saufer ift toum por ibrer Berftorungsarbeit gu bemabren. Uebrigene wimmelt ber Bath auch von großen braunen Ameifen, und auch fie find eine fchlimme Laubplage. Die Gifche in ben Stromen bilben einen Saupt bestaubtheil ber Rabrung ber Gingeborenen, und cheufo auch bie Schilbfroten, grofichalige Muftern, Diesmufcheln, Schneden te. Groß ift enblich bie Babl ber Bogel, unter benen wir bier nur ben weißen und fcwargen Abler, ben Sperber, ben rotbichmangigen Bapagei, ben Rolibri, ben Raben, Die grune und grane Tanbe, Die Turteltaube, bas rothe Rebbubu, bas Berthubn, Die Bilbaans, Die Bilbente (brei Arten), Die Becaffine, ben Belifan, ben weißen Reiber und ben 3bie bervorbeben.

Bon Sausthieren guchtet man namentlich Biegen und Sunbe, mahrenb Raten felten find, und Chafe ebenfo wie Rinber vollfommen fehlen.

## Musallen Erdtheilen.

#### Mfien.

- Der befannte Indienreifende C. B. Roffet ift von einer breifabrigen Forichunge: und Sammelreife, bie er auf Beranlaffung bes Beb. Rath Baftian in Sinter: indien unternommen bat, nach Berlin gurndgefebrt und bat große Echate fur bas bortige Dufeum fur Botterfunbe mit fich beimgebracht. Ramentlich war es bie DethongBegend, Die ihm reiche Ansbente gewährte. Der Reifenbe verfolgte ben Lauf biefes großen Stromes fowie feiner Rebenfluffe Chane und Bang Came burch Cochinchina, Rambobicha, Siam und Laos in ben 3abren 1887 und 1888. 3m Jahre 1888 mib 1889 manbte er fich bann bem Donnai und ber im Gebiete biefes Fluffes haufenben, wenig befannten Doi Bevölferung gu. 3m Jahre 1889 und 1890 endlich ging er nochmals nach dem oberen Methong, und es gelang ibm, die ethnologischen Berhältnisse im Besten und Often dieses Stromes auf weiten Streden zu untersuchen.

### Mfrifa.

- Ueber bie Erpedition Emin. Baichas in bas Bunere von Deutich Oftafrifa baben wir folgenbe (Fingelheiten zu perzeichnen . Die Groedition besteht aus 100 mit Borberlabern bewaffneten Tragern, ans 50 Endanefen-Golbaten und and 50 Motoris non ber Reichstruppe (mit Manjergewehren bewaffnet), fowie aus Lientenant Laughelb, Dr. Stublmann und zwei Unteroffizieren. Freiwillig angeichloffen baben fich Bater Schnufe und ein auberer Bater von ber Algerifden Miffion. Abgefeben von ben folonial politifchen 3meden, Die Die Erpebition zu verfolgen bat, foll biefelbe auch geogrephifche und naturwiffenichaftliche Aufaaben ine Muge faffen. 3nebefonbere foll fic an ber Lanbes aufnahme mit arbeiten. Emin felbft wird bie Routenaufnahme, bie Sobenheftimmungen und bie meteorologischen Beobachtungen, Dr. Stuhlmann bie geologische und goologische Erforichung übernehmen. Gin großer Theil ber Uneruftung, welche Emin : Baicha mitnimmt, ift eigenthumlicherweise ben Beftanben ber uriprunglichen Emin Baicha : Erpebition ent nommen, welche Bifmann führen follte, fowie ben Beftanben. melde Dr. Betere in Bagamopo gurudgelaffen bat. peraniculagt bie Daner ber Expedition auf etwa amei 3abre.

- Ueber bie Anlage militarifder Stationen in Dentich Ditafrita fdreibt bas neubegrundete amtliche "Rolonialblatt": Um bie mit Baffengewalt bergeftellte beutiche Berrichaft an ber oftafritanifden Rufte mit möglichft geringen Kraften bauernb zu behannten, ift bae Dittel gemablt morben an allen wichtigen Buntten fleine, nach allen Geiten ab geichloffene Forte an errichten. Mie Grundlage für ben Bau galt im allgemeinen: fturmfrei, Ginrichtung für Befchut: und Gemehrvertheibigung, geringe Befatung, Benntung por: banbener Steinbaufer jur Unterfunft fur bie Truppe. Durch: weg ift ale Brundrif bas baftionare Biered ale bas am beiten gu vertheibigenbe Bert gewählt. Die tofglen Berbaltniffe nub Die vorhaubenen Baulichfeiten haben Ginfinf ant ben Glächenramm und ben Umfang ber einzelnen Forte genbt. Bon ber Anshebnug eines Grabens murbe grund lablich Abitand genommen, ba bie Erbarbeit in ber Rabe ber Bohnraume in ben Tropen unvermeiblich Rrantheiten bervorruft, außerbem ber Graben burch Anfammlung von Genchtigleit, Gunlnifftoffen und Unrath auch fpater ber Garnifon gefahrlich merben tonnte. Da Solsbauten feine Daner veriprechen, fo ift ale Baumaterial überall ber lanbee: übliche Rorallenftein verwendet worden. Die Umfaffungemanern find swifden 2,5 und 3 m boch und fichern absolute Sturmfreiheit. Ueberhaupt fonnen fammtliche Werte ben Angriffemitteln ber Gingeborenen gegenüber ale uneinnehmbar bezeichnet werben. Die Rufte ift burch biefe Mulagen auf Dauer gefichert, felbft wenn bie Gorte nur mit verbaltuig makia geringer Befatung perfeben finb. Diefelben merben fich gerabe gegenwärtig in biefem Ginne gu bewähren baben, ba ber Reichefommiffor mabrent feines Borgebene gegen ben Guben genothigt ift, Die nordlichen Stationen in ihrer Befatung auf ein Minbeftmaß zu beidranten. Riemand beforgt jedoch eine Befahr, ba bie Riifte bis sum Rufibii völlig beruhigt und bie Bevolferung unterworfen ift. Gin vor bie Geele ftellt.

besouderes Berbienit bat fich Major Bifimann baburch er worben, baft er auf Grund feiner Erfahrungen pon pornberein für Die Unterbringung feiner Mannichaft, por allem aber ber Guropaer, in fteinernen Saufern geforat bat. Diefer Dauregel ift meientlich ber aute Weinnbbeiteauftanb ber Schuntruppe auguidreiben, ber fich befonbere gegenüber ben sahlreichen Grfrantungen und Tabesfällen bei ben früheren Beamten ber Deutich : Ditafrifanifchen Gefellichaft geltenb macht, welchen biefe Erfahrung fehlte. Bufolge ber jest bereite gewonnenen Erfahrungen wird jeber Reuban immer proftifcher und weniger foftspielig ausgeführt werben. Un großen Stationen find vollenbet: Tanga, Bangani, Mtmaja, Saabani, Bagamono und Dar es Salaam an ber Rufte. Downprog im Inneren. Un fleinen Amifchenpoften und sur Beichung einzelner Bunfte (a. B. Diffioneftationen) befteben: Zangata, Ras Dubeja bei Bangani, Lema, Ditoni-Gabre, Manbera, Drogro, Bueni und bas Bachthaus am Dafeneingange von Dar es Salaam.

#### Rord. und Mittelamerifa.

### Bolarregionen.

— Nach einer Mittheilung medde Baron C. Nordmildb ber Aldenie der Bissenstein bat, wied im Sommer d. 3. eine neue schwedige Argebilden und bat, wied im Sommer d. 3. eine neue schwedige Eryckellung der Archiel in naturvolffenschaftlicher Seischung noch weiter zu durchiele in naturvolffenschaftlicher Seischung noch weiter der Erychteilun werden bei Serven G. Nordmildblicher Selader Erychteilung werden und der Angeleicher Allendige Angeleich der Vergebilden werden bei Seischweite genannt. Die Kossen werden ist der Vergebilden und ber Bertagsbuchdender I. Leiter der in Westellung einem Leiter fragen. — Der erstigenannte Wäcen der Belarforstung das ausgeröfflich, die ist alleich ist der Erzelflesenschaftliche, der ist alleich ist, der neuerfallen, der ist alleich und bird eller die Seichungsseinen un unterjaden.

### Bücherichan.

— Stanten und Emin. Berlin 1890. Otto Jante. — Eine populare Beidereibung der Reise Stanley's, die mit dem seiner Zeil in der "London Neuw" erschiemene. auf Sitzen von Jephon. Staire st. batten Bibern aufgestatet ift, und die gang beindere durch diese Biber die Daupstenen der Expedition einem größeren Pablitum leddaft vor die Seel feine

Andell: A. Rogalla von Bleberffein: Nom als Serhafen. Mit finer Kotte) — D. Serbet; Land und Einte in Tongtung. V. Mit fede Middiagnen). — Murce Mithisfungen: Die flosen und Hausa am mittleren Rongo. — allen Grädeliner Misen. — Afris. — Bord- und Mittleren Rongo. — Buderfichau. (Schlie der Robaltion am 18. Wal 1880).



Mit besonderer Berücksichtigung der Ethnologie, der Aulturberhaltnisse und des Welthandels.

Begründet von Rarl Andree.

In Berbindung mit Fachmannern herausgegeben von Dr. Emil Dedert.

Braunfdweig

Abriich 2 Bande in 24 Nummern. Durch alle Buchbandtungen und Bostanstatten

jum Breife von 12 Mart für ben Band au begieben.

1890.

# Die miffenschaftlichen Ergebniffe der Stanlen'ichen Erpedition.

Bon Dr. Gmil Dedert.

(Mit einer Starte.)

Bir find gewöhnt, an bem gegaraphifchen Reifenben und inebefondere an bem Afrifareifenden por allen Dingen zweierlei ju murbigen : bas Dag von Energie, mit bem er Die Abenteuer und Fahrlichteiten, welche Die Ratur ober bie Bevölferung ber von ibm befuchten Begend feinem Bordringen bereiten, überwindet; und Die Scharfe und Wenbtheit bee Blides, mit ber er bie Dinge, benen er gegenfiber tritt, beobachtet und reiche wiffenschaftliche Ergebniffe beimaubringen perfteht. In erfterer Begiebung ftellen mir ben Reifenben in Barallele mit ben Belben bes Alterthume und bes Mittetaltere, und wir find geneigt, feine Thaten in ahnticher Beife ju verherrlichen, wie es bie atten Bolle-Dichtungen mit einem Jafon, einem Thefeus, einem Achilles. einem Donffeus, einem Giegfried, einem Dietrich von Bern und einem Orlando Furiofo gethan haben, - wenn auch natilrlich bem anbere geworbenen Beitgeifte mutatis mu-Un biefer Art Burbigung betheiligen fich bie breiten Bolfeichichten - bentzutage ebenfo mie in früheren Beiten - am entichiebenften und verftanbnigvollften.

Andere ist es mit der Wudwigung der wissenschaftlichen Eelstungen des Reisenden. In delet Diustig ist gebe Benge lecht zu liederschaftlichen leiben eine Anfahren eine Justiere lechten eines Arielotratie der Eiste einer Arielotratie der Eiste einer Arielotratie der Eiste einer Arielotratie der Eiste eine Anfahren der Eiste eine Anfahren der Vander und Bällerlunde weit weraiger als in amderen Vänder und Bällerlunde weit weraiger als in amderen Vänder und Bällerlunde weit weraiger als in amderen Vändere und der Bällerlunde weit weraiger als in amderen Vändere und der Angaben der eine der Angaben der eine de

geographischer und anthropologischer Gefellschaften ausspricht, als vielmehr in dem Eifer und in der Begeisterung, mit der fich die Weister der Wissendaft der neu herbeigebrachten Baufteine bemächtigen, um dieselben dem Tempelbane, an dem sie arbeiten, einzussage,

Benben wir bas Befagte auf Benry Stanley an, fo ift es ohne weiteres flar, bag berfelbe auf feiner letten fowie auf feinen fruberen Reifen eine Energie entfaltet bat, Die nicht leicht ihreegleichen findet. Wenn irgend einer von ben Afrita-Reifenden unferer Tage, fo gemabut une mohl Senry Stanlen an jene fanaperffarten Beroen fruberer 3abrbunberte und Jahrtaufende, Die wir oben aufgezählt haben. Bir gemabren an ihm gar viel von jenem unberabmbaren Drange. bas Unbezwingbare zu bezwingen, ber jene befeette, und feine Buge burch ben buntlen Erbtheil maren in gemiffer Beife formliche Belterobererglige - Betterobererglige im Auf. trage ber europaifchen Civilifation, wenn man fo will, bei benen Blut und Gifen feine geringe Rolle fpielten. Wie bei feiner erften Durchquerung Mfritas, fo bat Stanlen auch auf feiner letten Reife ben Bilben, Die fich ihm gegenüber ftellten, mit feinen fiberlegenen Baffen gabireiche Schlachten geliefert, andere ale fein Gegenbith Lipingftone, ber gleichfalle im Auftrage ber europaifchen Civilifation breifig Jahre lang in Afrita berumgog, ohne jemale einen Schug auf bie Gingeborenen abzufeuern. Bon ben Gered. niffen, die die afritanifche Ratur und por allem ber afritanifche Urmath ber letten Stanlen'ichen Expedition bereitete, baben wir bereits burch bie Briefe Stanten's eine lebhafte Borftellung erhalten, und bie Welt bat bem Reifenben auch für die Ueberwindung biefer Schredniffe reichliche Bewunderung gezollt.

Bas bie miffenschaftlichen Ergebniffe ber Stanlen'ichen Reifen betrifft, fo find bie Anfichten barüber pon ieher febr getheilte gemejen, nub fo viel mir miffen, ift ee betreffe ber legten Reife, von ber er eben in bie Beimath gurfidgefehrt ift, nicht andere. Will man in biefer Binficht ju einem richtigen Danftabe ber Benrtheilung gelangen, fo bat man unferer Meinung nach por allen Dingen ju ermagen, bak bie Reifen Stanlen's von Anfang an mehr praftifche ale miffenichaftliche Zwede verfolgt haben. In Abeffinien galt es ibm , über bie Wechfelfalle und Erfolge bes englifden Retbauges ju berichten. Dann murbe ibm ber Auftrag, ben verschollenen Livingstone ju fuchen. Beiter ließ er fich von bem großen Broblem ber Rultivation Centralafritas und inebefondere bes Rongo-l'andes erfaffen, und an ber lofung biefce Brobleme hat er in ber gangen Beit gearbeitet, Die amifchen feiner erften Durchquerung Afritas und feiner letten Erpedition liegt. Und baf auch biefer letten Erpebition por allen Dingen praftifche Biele vorgezeichnet maren, ift jur Gentige befannt - fei es nun, bag bie philantbropifche That ber Emin-Baicha-Befreiung babei ale bie Saupt. fache angefeben murbe, fei es, bag meniger eble banbelepolitifche und gefcaftliche Beftrebungen ben Rug ju Stanbe brachten. Gur bas Erfaffen und Berfolgen wiffenschaftlicher Brobleme auf Reifen mar Stanley von pornberein nicht befonbere geschult, und ein beutscher Belehrter, ber in ber Einleitung ju feinem vielgenannten Buche fiber ben Dunflen Erbtheil lieft, wie die gange miffenschaftliche Borbereitung bes Reifenben gu feiner erften berühmten Reife barin beftanb, bag er in einem Antiquar . Laben die gange barin porhanbene Afrita-Literatur auffaufte, um bas Lesbare bapon an lefen, wird fich barob ichwerer Bebenten nicht erwehren tonnen, auch wenn er von gelehrtem Ropfthume völlig frei ift. Richtebestoweniger- aber mußten in einer fo vollfommenen terra incognita, wie Centralafrifa ce damale mar, burch Stanlen gablreiche wichtige Entbedungen nebenbei gemacht werben, benen man bas Brabitat "wiffenschaftlich" nicht wohl verfagen fann. Und baburch, bag er fich fo bebergt "in medias res" binein begab, bat ber berühmte Reifende ohne Zweifel im Laufe ber Jahre auch viel gelernt. In erfter Linie ift er allgemach ein Deifter geworben in ber topographifden Aufnahme, und auch für eine Reibe von phyfitalifd geographifden , hiftorifd geographifden und ethnologifden Fragen hat fich fein Auge mehr und mehr gefcharft. Go ift es in erfter Linie Die Rartographie gewesen, Die ihm manche wichtige Bereicherung verbantt, und ein Muauft Betermann burfte von feinem Ctanb. puntte aus mit gutem Fuge einen jubelnben Banegnriche auf ben "Bismard ber Afritaforichung" anftimmen 1), ale Stanley ben Rongolauf feftgelegt und bas Wefentliche ber Rilquellenfrage entidieden hatte. In anderer Begiebung ift in bem Biffen Stanten's manche flaffenbe Liide geblieben. und wenn man ibn auf Brund von Reumaner's ober Raltbrunner's Gubrer für Forichungereifenbe einem examen rigorosum unterwerfen wollte, fo murbe er wahricheinlich in gablreichen Buntten Schlecht befteben. Gin Gelehrter ift er nicht geworben, in feinen Schriften und Reden tragt er bee ofteren eine ausgesprochene Gelehrtenverachtung gur Chau, und verichiebenen wiffenschaftlichen Broblemen gegenüber, ju beren Gorberung er unter ber Boransfebung umfaffenberer Borbilbung Erhebliches batte beitragen tonnen, verhalt er fich abfolut gleichgliltig. Befonbere Bublifationen über "wiffenschaftliche Ergebniffe", wie fie bei beutschen Reifenden ben popularen Reifeberichten ju folgen ober voranszugehen pflegen, haben wir beshalb von Stanlen bieber mich zu verzeichnen gehabt. Geine phyfifalifch gegegaphischen und einhologischen Deutlivious find jum Teile in einem hoben Grabe antregend, daß fie aber allenthalben febr feft jundirt und liber jede Anfechtung erhaben seien, lägt fich schwertich bekaupten.

Der Brafibent ber Londoner Geographifden Gefellichaft. Gir DR. G. Grant. Duff, fprach fich ju ber feitlichen Gigung, welche ju Ehren Stanlen's am 5. Dai b. 3. veranftaltet murbe, über bie miffenfchaftlichen Berbienfte, welche fich ber berfibmte Reifenbe auf feinen fritheren Expeditionen erworben bat, wie folgt aus: "In erfter Ymie erforichte er im Bereine mit Livingftone - ein Rame, ben wir boch in Ehren halten - ben nörblichen Theil bes Tangamita-Gees, und er entichied babei bie bamale pon ben Geographen eifrig Diefutirte Frage, ob ber Ril in Diefer groken Wafferaufammlung feinen Urfprung habe, in negatwer Beife. Muf feiner zweiten Reife legte er bann ben Lauf bee 300 Meilen langen Shimenu-(Gimin-)Fluffes feft, ber pom Gliben ber in ben Bictoria . Mnanga flieft und alfo einen ber lepten Quellftrome bee Miles bilbet. Drittens umidiffte er ben Biftoria-Rhanga, ber nur um ein geringes fleiner ift ale ber tangbifche Dbere Gee - ber gewaltigfte Gugmafferfee ber Erbe. Biertene entbedte er ben Albert. Ebward. Gee, ben er ju Chren bee Bringen von Bales benannte. Beiter umfchiffte er ben Tangangita-Gee und ftellte babei feft, bag berfelbe in bem Opoco feinen Musflug nach bem Inalaba bat. Dann verfolgte er ben Yauf bes Lualaba felbft, um die Frage, die Livingftone's Beift in feinen letten Lebensjahren fo febr beichäftigte - ob ber L'ualaba ber junge Mil ober ber junge Rongo fei - au gunften bes Rongo gur Enticheibung ju bringen. Endlich jog er burch eine Dopffee von Banderungen und burch eine Bliabe von Rampfen ben Rongo abmarte bie jum Deere, und er eröffnete baburch ber civilifirten Denfcheit ein Gebiet, bas reichlich fo groß ift wie Britifch-Inbien. Das find gewaltige Errungenschaften, und es barf babei nicht vergeffen werben, bag Ctanlen jebergeit fein eigener Topograph und Aftronom fowie fein eigener Tagebuchführer gewejen ift auf ben fruberen ebenfo wie auf ber letten Reife."

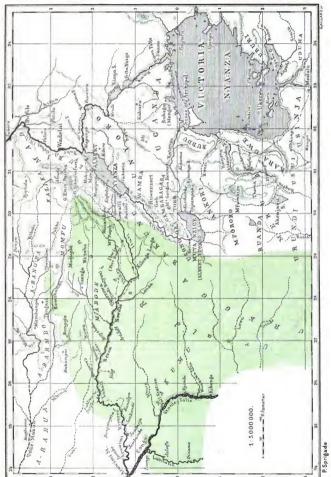
Betreffs der wiffenschaftlichen Ergebniff ber lehten Reife in fic Seinelfen im der berühren Befamitung felbig im But fick Seinen Befamitung felbig im Juguannenhung eusgafprochen, und es erübrigt uns dohr ein unt noch soften feinen Setreng unferen Leften thumblicht und bleiftenen. Aur einige menige Erellen, bie mas mit "Biffenfohit" im fitengeren obenfo wie im freieren Ginne gar nichts zu than zu haben schriebe, allen wir sort forteinen gar nichts zu than zu haben schriebe, allen wir sort-

Der Stanlen'iche Bortrag lautet:

### 1) Ueber ben großen centralafritanifden Balb.

Unfere Reife jum Entfage Emini-Jassad's erftrecte sich über reichlich 6000 englische Meilen und nahm im gangen 987 Tage in Anspruch, 500 Tage brachten wir in dem großen centralafritantischen Water jum 457 reisten wir durch des Ernselamb.

<sup>1)</sup> Bergl. Gepar, Mittbeilungen 1877, E. 466 ff.



eine Palme, einmal in einem Bierteljahre freuzen einem Affein den Weg, Willeme girt ein weinig, die Baume erfectiente birfig" z. — Bir füb 1670 Meilen durch ben großen Walb bes Squatorialen Affeila gewandert, umd wir millfig um if Verndu unferer Andhaumagen ertlätzen, daß diefe Gabilderung in jeder Beziehung fallch ift. Physfia-Yand ist ehen nicht Affeila, somdern nur ein fleiner Bruchfield sein 11 Mil. engl. Dumbatuneiten umfessender Gestellt.

Die größte langenausbehnung bes centralafrifanifchen Balbes, gwiften Rabambarre, im füblichen Dangema, und Bagbome, am Holle. Dafua, im weftlichen Riam- Niam-Lande, beträgt 621 Deilen, feine burchichnittliche Breite aber 517 Meilen, mas eine Glache von 321 057 Quabratmeilen ergiebt. Unfer Bjab mant fich ale eine ungeheure Schlangenlinie hindnrch. Banme von 20 bis 200 guß Bobe brangen fich in biefem Balbe fo bicht jufammen, bag ibre Mefte fich unter einander verflechten und ein ichattigee Dach bilben, burch bae fein Connenftrabl binburchaubringen permag. Bahrend bie Conne außerhalb brannte und blendete, murbe ihre Birfung innerhalb nur bie und ba burch ein wenig weißen, bin- und berfladernben Lichtbunft bemertbar. 3m allgemeinen berrichte ein gebeimnigvolles Zwielicht, und an trüben und regnerifchen Tagen mar bas Duntel ein fo vollftanbigee, bag es unmöglich murbe gu lefen. Racht wurde die Ginfternif fogufagen greifbar und feft, und Mond und Sterne maren für une nicht vorhanden. Da es in ber Gegend igbrlich etwa 150 Regentage giebt, und beinahe jeber Regenfall pon ftarfen Binbflofen, Sturmen und Tornabos, fowie von furchtbaren Donnerichlagen und grellen Bliben begleitet ift, fo bat ber obbachlofe Reifenbe natlirlich mandjerlei Ungemad in biefer Bilbnig gu ertragen.

3ch habe unter bem Banne ber Bermunberung über bie Lebenvericheinungen in biefem Balbe mehr Stunden vertraumt ale ich wohl jugeben mochte. 3ch mußte öftere nuwillfürlich nachbenten über bie merfwürdige Mehnlichfeit amifchen biefem Pflangenleben und bem menichlichen, bas bier burch bas erftere getreulich abgefpiegelt murbe. Es giebt Baume, welche vorzeitig alt und grau geworben, anbere, bie burch ungenügenbe Rahrung ober burch Mangel an Luft und Coune verfümmert find, Comache, Die bon ihren Rachbarn aufrecht erhalten werben muffen, andere, bie fich au einander aulehnen, wie dronifch Leibenbe in einem Bofpital, und angefichte berer man fich wundert, wie fie überhanpt noch eriftiren tonnen. Die einen find fcon tobt unb liegen unter randenbem Dlinger und Sumus begraben. bie anderen find gebleicht von bem labmenben Blisftrabl. ober durch ibn gefpalten, ober gar ibrer Banpter beranbt, aber bie große Dehrant tragt entweber bie Unmagung libermuthiger Jugend, mit ihrer Unmuth und Formvollenbung, ober bie herrlide Ctarte bee reifen Altere, ben ruhigen Stola erprobter Ariftofraten, ober bie friedliche Beharrlichfeit bee Greifenaltere gur Goan. - -

Wis fühlen uns in biefen ewigen Kalbern von einem is machigen Geben ungeben, daß est me beinade wunderenimmt, mie diese Pflangenwelt mit der unfrigen so werige Verliefungsgeunste bat. Weltere weriterben weitlichte un wie die Annyfe mit dem Erneme dahrten und fichtlen, wie sie im Kannyfe mit dem Erneme dahrten und fichtlen, wie sie so filt und ziedlich, deinade gestlerchaft dafteben, ist unsere Sympathie mit ihnen eine so innige, daß es uns vortommt, als mille igene ein Verständigungswelltet gwiden nus nus nud hignen bestehen. Diete unter ihnen sind Sandpunderte alt, andere stehen im Alter eines killigen Wannes, oder in Rogenber Jangenblerts, bei einen fernsglund, die anderen mit Geschwieren und Anseindlichen, verwachsen und kant, biefe der Talase eines Gannacoper, wieder und trausfen Mrmen erwöhrgt, der Cachwarder wiedererum sief an ein gedunden von Schunder und kerdunder mit eine den eine Schunger

pflanze; jener mit großen offenen Wunden, aus denen ein Nebriges harz hervorquillt, von Ameilen wimmelnd — Leben, Tob und Berwefung um uns wie in uns.

Abbent ich meine Karte beateitet habe, habe ich die entrelaficikanische Buddische Bud

### 2) Ueber bie 3merge.

Die Langlebigfeit ber Thiermeft, bie in bem Echatten ber uratten Banne und in dem Ertönen, bie bem Rabl burcfliffigen, flir Tafein frifet, verbiemt besonder Beachtung. Der Elephant, das flishigher und bas Krabeib im degen an bie 400 Jahre all werben; bie Schilbert, bie Krübe, bet Maber, ber Ihb ein der Beratte gegen 100 Jahre; ber Papagei, ber Reiher und ber Flamings 60 Jahre, ber Pluffet fo Jahre, ber Wilfet fo Jahre, ber

Bon ben Tidhimpanfen, ben Babune und ben Affen, bon benen ber Balb wimmelt, ift ce nach bem Darwiniemus nur ein Schritt bie ju ben 3mergvolfern, bie in bent Laubftriche amifchen bem 3burn und 3turi mobnen. Gie maren bereite bem Bater ber Dichter, Somer, 900 3abre por Chriftue befannt, benn berfetbe erzählt befanntlich von einer blutigen Schlacht, bie swiften ben 3mergen und ben Storchen ftatt hatte. 3m füuften Jahrhundert vor Chriftus berichtet bann Berobot von ber Gefangennahme von fünf jungen Forfchungereifenben aus Raffamoves in ber Rigergegend burch fie, und wie biefelben von beu fleinen Leuten in ibren Doriern jur Schau berumgeführt worben feien. Der Geograph Befataene, ber um biefelbe Beit lebte, berfest bie Zwerge in bie Rabe bee Mequatore von Mirita, an ben Guß bes Mond-Gebirges, und von Sipparch abwarte folgen alle alten Beographen getrenlich feinem Beifpiele. Bir fanden die Zwerge nun bor einem Jahre unter bem Ramen ber Batma und Bambutti genau in biefer Begend haufen, benn ber Balb, ben wir gefchilbert haben, erftredt fich bie an bas Donb. Gebirge.

Sie felbft maßen uur 4 fiuß, bie frau sogne uoch etwas weniger, und ihr Bewicht mochte etwa 85 Pfrund betragen. Ihre handliche war lichtbeaum, abnicht wie bie farebe halbsebrannter Ziegel. An natürlicher Intelligen; war ber Mann ben Schwarzen von ber Erpobilion enischehen über-

legen; die Kunstgriffe ber Jagb verstaud er besser, als irgend einer von uns, und welche fritchte geniesbar und welche Pilze giftig waren, war ihm wohl befannt. Auch als Begweiter bätte er vorzshaliche Dienste leisten tonnen. —

Wit mögen im ganign durch eine 100 Awerghörfer, gedommer sien, sie ware aber immer von ihren Browdheren verlassen mit beter, lange bevor wir sie erreichten. Unstere Bourcagemacher und Borposten nahmen eines Og gelauge Boger Köpergröße schwanter guiden 29 und 30 Boll, und nur einer erreichte ble Dobe von 64 Boll. Dabei waren sie aber word wir der der wohl proportioniet, und sier Mitteglicht am einem eigentlich nur zum vollen Benufstlein, vonn man sie neben einem Kurepste oder Schwassen oder Machassen.

Die augebauten Seifeln liegen in der Gegend neun in hig haft Refien auseinander, und etwo eine Eruthe von ihnen entferent, finden sich immer vier bis acht Jwergdörfer entlang dem Zöge, der zu ihnen dintifikert. Die größeren dingeberenen sind befte fleigig und muchen eine Baldichtung von 400 bis 1000 Arces, um inmitten der niedergefrechten Baume ihre Bannen ppslangen. Binnen Jahredricht Butten wir der Sannen gebrachten betwein der werden der Baltitern und Schrieben berbogen, nub letzere sind an Größe und Gefchmach unvergleichtich. Es diest leicht zu beweifen des fin, das ein Pannenander in beier Weife des Kinstund-wanziglacht an Nahrung erzeugt, als ein Weigenader in

Die Bwerge icheinen ju miffen, baft eine Bananen-Blantage unericopflich ift und ju benten, bag fie ebenfo viel Recht barauf haben, wie die urfprlinglichen Befiger. Darum halten fie fich in ihrer Rabe und laffen die großeren Eingeborenen bie Chre ihrer Befanntichaft theuer genug bezahlen. Muf andere Beife leiften fie ihnen freilich auch erhebliche Dienfte, indem fie fie von dem Raben von Fremben und Reinden in Renntnig fegen und ihnen in ber Bertheibigung ihrer Anfiedelungen beifteben. Gie find auch febr gefchidt im Fangen von Bilb und Bogeln und verfeben ihre großeren Landelente mit Aleifch fowie mit Wellen und Rebern. Dir ichien es, ale ob bie Zwerge von letteren bis gu einem gemiffen Grabe ale Schmaroper betrachtet murben, beren Abmefenheit augenehmer fein wurde, ale ihre Nachbarfchaft. Cobald Sonig und Bilb, Bleifch, Belle und Redern in einer Gegend gur Reige geben, fo paden bie Zwerge ihre Saue-gerathe gusammen, laden fie auf ihre Frauen, und begeben fich nach irgend einer anberen Blantage. Gin Balbborf befteht aus zwanzig bis hunbert Familien von Zwergen, und in dem Gebiete gwifden bem 3huru- und bem 3turis Aluffe giebt es mabricheinlich gegen 2000 Ramilien, welche biefes Romadenleben im emigen Zwielichte bes großen aquatorialen Urmalbes führen.

# 3) Ueber bas Beibeland und feine Bevolferung.

3m agnatorialen Afrita beginnt bas fibr bie Bichandit greignete Beibeland im allgemeinen in einer Bobe von 3200 guß, aber bie beften und nahrhafteften Grafer machfen über 4000 fing body. Der Baldmuche bort bei 3500 fing vollftanbig auf. Die Sobe bee l'anbes mechfelt in ber Gegend um ben Albert. Bictoria- und Tangangifa- Gee fowie amifchen Abeffinien und bem Rufibichi amifchen 4000 und 6000 Auft. In ber Gegend zwifden ben Geen baufen bie Bolter von Antori, Uganda, Umoro, Raragwe, Dipororo, Ihangiro, Uhaina, Ufongora, Ufinja, Ruanda, Urundi, Uhha und Unnammefi. Muf bem Steppenplateau, bas fich parallel bem Albert Mnanga erftredt, finden wir eine Dijde raffe unter ben Ramen ber Bavira, Balegga und Bahuma. Die letteren weichen in ber Wesichtebilbung und in ben Bebrauchen erheblich von ben beiben erfteren ab, und fie

finben fich Uber bie aguze Begend zwifden ben Geen perbreitet - in Unmoro, Uganba, namentlich aber in Antori. 3bre einzige Befchaftigung bilbet bie Biebundt. In Unnammefi beifen fie Batufi, in Unnoro Baima und Bachwefi, unter ben Bavira und Balegga Bawitu, aber allenthalben fprechen fie biefelbe Sprache, fo bag ibre Rufammenfaffung unter bem Ramen Bahuma gerechtfertigt ericheint. Bon ben Aderban treibenben Rlaffen, mit benen fie gufanimen leben, unterscheiden fie fich fowohl burch ihre Santfarbe, Die bieweilen ber Farbe von gelbem Elfenbein abnlich ift, ale auch burch die Lange und Schmachtigfeit ihrer Gliedmagen, burch bie Rleinheit ibres Ropice und ibrer Obren, und burch bie Regelmäßigfeit ihrer Buge. Wenn wir Rartoffeln ober Getreibe von ibuen au taufen wunfchten, fo antworteten fie immer verachtlich, bag fie feine "Sadenleute" feien. Gie felbit taufden ibre Pflanzennabrung für Biebzucht. probufte ein. Das Beibeland, auf bem ihre Beerben grafen, befindet fich mitten gwijchen ben angebanten Glachen, aber ihre Butten banen fie abgefondert von ben Dorfern ber Aderbauer, und ihr Blut erhalt fich biefer buntetfarbigen Bevolterung gegenüber unvermifcht. Beibliche Stlaven ober Dagbe halten fie, aber fie leben nicht mit benfelben aufanimen. Mur im Guben ift eine Bermifdung gwifden ber höheren und nieberen Raffe eingetreten, und bie Difchlinge treiben Aderbau und Biebrucht gufammen.

Es ist mir von bem größen Interest gewesen, ju ter verfen, war mit die einem Bolle im siesste Anneen von Mirts aufet nur eine Veger, snobern auch eine Mischauft von Wegers, wer eine Wegbung nibbe, und ich trage bier die Technican vor, ju welden ich auf meinen Steijen im Affrich, die sich über nugsöhe 2000 Welten erferten — in Mehstinien, im Aldomit, auf der Enche auch Verstellung, quer burch den Kontinent, jueimad den Anneen bei der Bereit und bei die Bereit und die Bereit und

Bahrschienlich ftellen fich viele muter Ihnen vor, daß die Africance alle Reger find, mid ich bin auch überzeugt, daß, wenn Ihnen bire bie verlichetenen Besselfungen voorgelichtwerben terden fonnten, Sie sie immer noch jür Neger halten würden; aber Gie millen mir gestatten, zu verschern, daß Sie damit einen bebenflichen Rechter bagsche mutben.

3ch habe Ihnen siem von den Zwergen gesprochen, werde den gropen Squatorialen Ultwald bemochene, einer ausgeschwochene in den der in gewir der in gerir der gelte werfielen Erpen gefallen, woven der eine dunftel, danglöpsig und prognath, der andere beller und beitiebsig ist. Wedamt ist Johnen der eine Danfel, danglöpsig und vergandt, der andere beller und Sindsplaftles, der an feinem frausen Daar, feiner bereiten und Sindsplaftles, der an feinem frausen Daar, feiner bereiten Mafen, feinen biefen Vippen und feinem prognatuen Geschäften steriger, ibe nicht einem Käger, lombern Regroßben füb, und die Beispiele der erwähnten Wischlichungstaßt ausgeschen werben milsten.

fie Abeffinier ober Aethiopier nennen, die beste Bezeichung für fie mare aber mohl Indo-Afritaner.

Eine funfte Raffe fielten bie femitischen Afrikaner bar, bie fich beutzuage hauptlächtig unter ben Mahbiften in Darfur, Kotobstan und Dongola bestuden. Eine fechste findet man bei ben Berbern, durch die Tuaregs und Beduinen Radmerstärifen bertreten.

Einstweilen muffen wir uns damit zufrieden geben, nns bie Jwerge und die Reger als die Ureinwohner Ufritas zu benten, sowie daß Acthiopien in vorhistorlichen Zeiten von verschiedenen Answanderern der großen grifchen Rasse erober

wurde, daß sich dieselschen später nach Süben ausdreiteten, sich mit dem Regertsämmen wermisstigen, um debardt jene Michtigungeralb ervorriefen, welche durch die Julus, Kaffren, Brichtigungeralb ervorriefen, welche durch die Julus, Kaffren, Brichtigunger, Motodelee, Massitus, Austral web Bangamwest wertreten ist. Eine spätere Einen waren umd bie Region zwischen der Sich erwick der im Britz einem einer Michtigund gerägnet samben, daß sie an dem Ande umd beinen seiten Beden seine siehen, daß sie an dem Lande und die in Konton Beden seitellten, undersührt von den Childsche Kräckerban treibenden Stämmer; ihre Rochsommen wören dem ach die indoordien die Rechus der den fellen fallen der Abgehunge de Geligf sselzt.

## Land und Leute in Tongfing.

Bon S. Seibel.

VI. (Edlug, Muffag.)

(Mit einer Rarte und fünf Abbilbungen.)

Bon einer zweiten Grengerpedition mußte völlig Abftanb genommen werben; man eutichieb fich vielmehr babin, bie Frage, fo gut ee vorläufig ging, auf Grund ber vorhaubenen annamitifden nub dinefifden Rarten gu regeln. Bie biefe Totumente und die jur Bornahme bee Blanes erforberlichen Genehmigungen gur Stelle maren, mußten aber beibe Deles gationen in Laofan, bezw. in Cong-phong ansharren. Darauf Schienen Die Biraten gewartet gu haben; benn nicht lange, fo beunruhigten fie bie Umgegend ber Ctabt, feuerten auf einzelne Boften ober fingen bie Eram-Boten ab. Die Leute aus Congephong figuben ben Raubern offen jur Geite. verfuchten Branbftiftungen und verftanbigten fich mit ben Begelagerern burch Renerzeichen. Gelbft bicht por ben frangofischen Befestigungen burfte niemand auf Gicherheit rechnen. Die Lage ber Gingefchloffenen gestaltete fich von Jag ju Jag fdwieriger; body tamen wenigstens bie Rarten gliidlid an, aus benen fich ergab, bag bie Dinong- Provingen Phongetho, Lan-chan, Dien-bien-phu und andere, welche bie Chinefen und besonbere ber Bigefonig von Minnan für ihr Reich anneftiren wollten, unwiberleglich gu Unnam nub alfo jur frangofifchen Rolonie geborten. Dit Enbe Ottober war bie Grengfrage entichieben, ohne bag bamit für bie frangofifden Rommiffare bie Stunde ber Abreife ichlug: fie blieben noch einen Monat binburch an Lapfan gefeffelt, bie mit ber befferen Sabreezeit frifde Truppen ftromauf gefandt murben, welche die Stadt entfesten, Die Banden vertrieben und das land ber Chaus bie Diuong-l'an unterwarfen.

Damale lag unfer Mutor, Dr. Baul Reis, feit Bochen frant im Sofpital gn Sanor, wohin ihn ber Rommanbant von Laotan noch vor Beginn ber engeren Cernirung hatte bringen laffen. Bur felben Beit lief bei bem frangofifchen General Refibenten bie Delbung ein, bag fich bie chinefifchen Grengfommiffare für bie Proving Ruang-tung in ber Rabe ber annamitifchen Enflave Montan, etwa unter 211/2 Grab nordt. Breite , befanden und auf bas Ericheinen ihrer europaifchen Rollegen marteten. Bon biefen war augenblidlich nur Berr Baitce, ber fid gle Retonvalcegent im Cangtorium ju Dofon aufbielt, foweit bergeftellt, um Die Diffion fibernehmen gu tonnen. Rurg por ibm batte fich ber Lieutenant ber Darine - Infanterie be Gon mit 60 nothburftig einerergirten annamitifchen Colbaten in Die alte Citabelle von Montan geworfen, Die einen Rilometer außerhalb ber Ctabt liegt. Der Rommiffar Baitce beging bie Unvorfichtigfeit, trop aller Barnungen in Montan felbft fein Quartier anfzuschlagen; ja er ließ fich burch bie fcheinbar

tiefe Rube im Orte und noch mehr durch dos zworfommende Benedmen der Chinesen dazu verseiten, und einigen Tagen den Lieutenam Bohim mit 26 Mann nach dem Kap Pallung zu senden behnis einer topographischen Aufnahme der dortien Gegende. Exressische bis Karte.

Dit biefem Montan hat es in jeber Beife feine gang eigene Bewandtniß. Sinter ber Infel Bauninh ftoft bie dinefifche Broving Ruang-tung mit einem ichmalen Streifen Lanbes birett an bas Deer und fcheibet fo bas annamitifche Bebiet um bie Bai von Dan-Anan von bem Sauptforper bes frangofifden Ruang - Pen, bas gegen bas Simmlifche Reich bon bem Baffam . Bluffe begrengt wirb. Der Lauf bes Battam bilbet auch weiterbin bie Demartationelinie, bie fich biefe im Rorben gur Rette ber "Behntaufend Berge" erhebt, welche fpater noch die Broving Lang fon umranden. Es leuchtet ein, bag bie Ginschiebung eines Studdens chincfiicher Rufte zwijchen zwei annamitifche Befittheile nothwendig ju enblofen Streitigfeiten und Reibereien Anlag geben mußte. Run ficht obenbrein, gerabe Montan gegenüber auf bem nord. lichen Ufer bee Baffam ein dinefifcher Ort, Zong-Bin-Rai, fo recht gur "Bergenefrende" ber Schmuggler, Die bei reinlidjen Beidaften gang unbefangen in Tong . Sin . Rai auslaben, perbotene Bagren aber jur Umgebung ber dineniden Bolle nach Montan verschiffen. Die Stadt liegt bicht unterhalb ber Gabeiung bes Batiam auf ber Deita . Infel Banninh, Die nach ber Ceefeite ju einer oben, menichenleeren Bufte gleicht. Schon beim erften Blid gewahrt man, bag ber Drt, obwohl gu Zongling gehörig, ein burchaus dinefifdjes Geprage befitt. Die annamitifden Baufer find elenbe, ftrobgebedte Butten; Montan !) bat folibe Steinbauten (G. Abbilbung 1) mit ben ichweren chinefischen Biegelbachern, beren jebes feine brachentopfige Rinne tragt. Die Beranben find eng mit Blumentopfen befest, Die Sausthuren ichmuden Gematbe, meift einen Baum barftellenb mit einem Banbe in feinen Zweigen, bas une Gitteniprliche irgend welches alten Philosophen wieberholt. Alle Bforten find burch Blanten und gewaltige Bambueftangen gefichert, ben Ginbrechern jum Erot, und braufen in ber Dauer ift ein fleiner Altar eingelaffen, auf bem Tag für Zag Rergen und Raucherftabchen brennen, um bee Simmele Cegen auf ben ehrenwerthen Gigenthumer berabgufleben. Denn fromm, b. b. außerlich fromm, ift eben jebermann in

<sup>1)</sup> Für das Folgende ift hauptfachlich benutt bas betreffende Rapitet aus Scott's mehrtach genanntem Werte, bem auch Dr. Reis zum Theil wörtlich gefolgt ift.

Shina, dis hinab jum Räniber und Begelagerer, und da er mitten unter schurftichen Rebennunschen ober allzu peinlichen Bennten ledt, hat er wohl Ursache, sich an die "dannalicies sur la morale" zu halten und mehr Ränicherpapier au berbennung. als irende viel anderer.

An den Strafen Montons bereicht Ande umd Debung, wie es sich für der Gip verichter Leite gegient. Die Bewohner eilen geschäftig durch die Exade, mit them englischen Seidenstätigten aus den geleichte gleich den wohlsbabenden Größeinleten aus denglong, in lange Nöde den blauer, graner oder weiger Jarde, gam her Saufersgeit entsprechend. Die Bige stehen in zierlichen Verbalfachnen, über denen die weigen Ertstmuße sichte und Verbalfachnen, über denen die weigen Ertstmuße sichte werden in Ausger ein paar Kalis und den an Mennam entführen Kannen ist fein Tongelingie zu erklicken, noch weniger ein Wammer, wenn man icht gende and den Kongelinder Wammer, wenn man ichtig flöst. Die Dambels-Haufer unterhalten eine Angabl Anfais um Ausschlung der Professionsteile gleichen gleichen stehen

nachte durch die Stadt, schiegen ab und zu ihre Bandusch kabe antinander zum Zeichen, das sie wachen, und rufen die Tumben ab, wenn nicht Dieke oder Fenersegescht ihre Thäligkeit beanfruchen. Bon 100 zu 100 m eines des segient wan gereigen Wagazinen voll gefolderen Baaren, die auf die Ebeiten bed Tongling Golfer zufammenge chiespel führen Diem Leibern nur Bannwald-findlen, Keis, Sach, Erdnügkel, Thee, Zimmet, tarz sümmtliche Ertenzufift der Unschweiter der Vollerkung und Keinbandel unde findligt, Innen nur volle Tadungar durch die Bertfaller, diefe Orflerehelfer der Piraten und Schmuggler, begogen werden.

Sin und wieder bemerten wir auch eine ber Erziehungehaften für geraufte Krauen, meift annamitischer Albunts, bie darin dieseischer Albuntschaften und gestellt und Gebräuche ihrer gufünftigen Derren annehmen millen, wodurch sie auf den Marten von Jongston und Schunghait wodurch sie auf der Marten von Jongston und Schunghait weitentlich überre Preise erzielen. Die Ungalitätie wondern



bann als Kebbaciter in die Holler tricher Chineten ober füllen die Borbelle der großen Stadete. Hanptjächig fieht Hongtom wegen die Schachter in Verent, dellen regelrechte Teganisation nach Scott's lirtheil eine Schand für be brittighe Kögterung ißt. "The organisch character of this slave-trade in our own crown-colony is a disgrace to our administration."

Woodungegeniber, in Knang, ung, firgt bas bereits genaunte Sang, bin-da imi feinem Michober, john ein atmifeiger Dri, der weder Jandel noch Wahitand besigt und amitich jur Kreifent won für richgen gösst. Det ilnterundheim zu Kreifent won für richgen zicht. Det ilnterund beim Beggeisst der Sicht und Werel sich da überel delndar; boch verzigist er nie, daß er ein Kiener sinche Kauferbil and den Werterferber der Frowing Kernamourtung schaftel. Aber nebendei gedentt er nur zu gut der rechte und machtigen Raustent in Woodung und vorigt sin Berhalten bemagmaß eingrückten. Dis fährt er über den Pallonn, sam beine Grennebe in Monant zu derlogen, und winner wird er aufs herzlichste empfangen; denn keine Egre ift zu groß für einen Mandarinen, der die beladenen Dichnufen ungehindert den Paklam passiken lägt und wohlwollend auf die reichen Karawanen blieft, die nach Kim-ischen abgeben.

Imme restivit auf der Instel Banntunh ein ausamitischer Lemnter, aber er filtet sich wohl, die Chinesten im Wontlag ju bennruhigen; er wirde auch, salle er wiellich den Berschad dass wogste, nicht auf der Joseph der Berkuch dass wogste, nicht auf der Joseph Erick Er-So beto er zurückgriegen in feinem bästichen Dorfe (S. Abvillung 2), einige Kiloweter ausgehabt Wontland. Tiefer Welten, bei aus Errohylditen zusammen, den einem verwahrlichen Derge feiten, melder ihr der in geringsten Kegen mit spätzefem, die Gehneume bedoch. Nachte Wentler, den der Vergerten der Schreiben, deren Keyer ihr wie der Verger mit festigten, die Gehneume bedoch. Wachte Wentler, der Keyer über und wer von Vergert, waten eintelächtig mit den Schweitern durch den Worast. Die Alten sind wondelnde Vermepubaufen; und beinio nie jauber und zerfumpt erscheint der annamitische Mandvarine. Doch geht auch er gesegnetich nach Wentler, und bei gen

Digital by Go

möglichte, um sich bei ben reichen Chinefen angenehm gunden; besondert requirir er für sie die stiften werden. Inference aufleit, wenn es den dezopsten Großhandtern gerade an Ardeitskräften schift. Dassier erhalt er manchmal ein gutes Mittagssien, woder er danut nach Abaule schieppen fann, allen Hohn und Honter Kriften under Austragen.

Unfer englifcher Gemabremann 3. G. Scott tommt gu

dem Schlusse, daß Frankreich, um den Frieden in der Proving Knang-Pen zu sichern, nothwendig das gefährliche Monday gestören musse, um diet bloß Bondeng gestören musse, um diet bloß Bondeng allein, londeren noch an 20 andere Chinesenstäte auf annamitischem Zereitorium. Trophem würde es noch Jahre duern mit mandes blusse Geschaft lossen, de die vertreichenen Piraten und ihre Prüder und heste für immer übermölligt wären. De fehriebe Gott im Berboll 1884, aerabe in Jahr vor – Se skriebe Gott im Berboll 1884, aerabe in Jahr vor



Gin Saus in Montap.

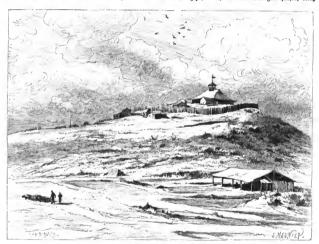
ber verfangnissollen Grengerpebision der Franzsofen nach Wontap, und die trautigen Errignisse, die die ter dabt Vontag, und die ferte der Grenger Grenger Grenger Grenger und die voranssischlichtig Annerson der gangen Entlass riefen unter den Grenger Menchags, wie nuter der Grenger der Grenger Grenger Grenger der Grenze der Grenze der Grenger der Grenze der Grenze

Lente in Montan zu einem verbrecherischen Plane aufzureigen. Der Bigereifbern, Lieutenant be Wog, jaß in der Litadelle sigl wie ein Gefangener; er burfte feinen Schrift ohne militärische Begleitung wagen und mußte fündlich eines erusten Augeriffen gewartig fein, da lich bereits große Massen Deregulärer auf dem Artenstätzlichen Gebetet verfammett hatten.

Tropbem ließ fich ber Grengtommiffar Saitee in Montan felbit nieber, vergeblich auf Ge. Creelleng ben chinefischen Prafibeuten Teng wartend, indeß ihn ein anderer Bopftrager, ber Delegirte Bang, von Tag zu Tag mit ben böfichen Mussiludien bindiet. Inpuisisch bereiten fich bie Ghiefen zum Lieberjall vor, der dam in der Nach vom Leberjall vor, der dam in der Nach vom Leberjall vor, der den der Leberjall vom Leberja

fo ben Duth und die Tapferleit bes Ermorbeten gu erlangen bofften.

Bahrend diese Gewart in Wondan verübt wurden, übersiel in weberer Firstenhaufen den Lieutenant Bohin auf balbinstel Vollaufing, und mr unt Musse ertette der umschiege Offizier sich und die Ernigen vor dem Untergange. Untere Austraffizig der annauntischen erfüldese giede in guset Bild diese Certifickeit. Bir schen aus der weizhadigen Allestnien ient schmide, bereige Vondungen weit nach Sew freundspringen; sie endigt mit einer schroff abgebrocheun, schwarzen unter schwieden zu der die Vollaufien der Vondung aus der die Vollaufien der Vondung auf der Vollaufien der Vollauf



Die Umgebung von Montan.

ein Boltenschleier oft den obersten Gipfel verhüllt. Eine fernigin sichtbare Geenymarte zwischen Gipinn mie Tongfing, schaut das Aup in rauger Geöße liber Land min Merzing, Beiter binnenwärtig gen Welfen össent sich die Bai von Dou-kann, zur Gebegeit ein ansgebechtet Stutt mit vielen schmacht; selbt die Beden ein dem geräckliche Geräcklichen Wilmann, aber unbeleht, in tieffte Einfamteit geraucht; selbt die Welfen fleichen milbe und geräussighe auch den gehen Gande fin. Erst wenn die Kiuth einfelt, sommt Verchleit nie tobte Scenerie; das Wolfer feint inst was dem Boden aufzuguellen, der Grund verfünft, nub balb verwacht! sich au Verlatt nie ein einige breite Poult. Dschmerke gehon die der Welfen aus den Flussmithungen nach der See, und Taussenber von sischen voreien in dem ergebigen Redereier sier Verge aus

Lieutenant Bobin betrat bie Enflave im Geleit bes Manbarinen von Rum ping, ber fich erboten hatte, bie

Die Bergeltung ließ inbessen nicht lange auf sich warten. Ein ante Brops marschiete schenwigft nach Montan ab, sand jedoch die Gubt vom Briebe verlägen, nachem er guvor alles, was aumamitisches Besithinun war, gerftört hatte. Die Chinesen waren natürlich gestoben und bielten sich einstellt geben und bielten fich interiete bes Kulles in Tono "Sin "Ra just, won auch der

Rommiffar Bang refibirte. Dit biefem Berrn wiederholte fich jest baffelbe Spiel, wie mit feinen Rollegen in Laofan nach ber Rataftrophe am Long.po.ho: es fehlte an bireften Beweifen für feine Coulb, und man mußte fich wohl ober übel ju einem boflichen Bertebre mit ihm und feinem Borgefesten, bem Brafibenten Teng, bequemen. - Befonbere wichtig für bie Frangofen murbe ber Bater Granbpierre. ber ale Diffionar feit gwölf Jahren auf ber Infel Tichutfan lebte und fich in Rleidung und Geberben gang in einen Chinefen verwandelt hatte; fo trug er auch, wie übrigene bie meiften feiner oftofiatifchen Amtebrüber, einen Bopf. Bei ber ansgebreiteten Renntuig von Land und Leuten marb es ibm leicht, in ben ichwierigften Gallen fichere Informationen au befchaffen. Er forgte für guverlaffige Lootfen, ftellte fammtliche Gingelheiten bes ungludlichen Rampfes in Montan feft, ja burch feine Bermittelung erhielten bie Frangofen meniaftene bie Schabel ihrer ermorbeten Genoffen wieber. meldie nun mit allen militarifden Ehren bestattet wurden. Mis nachfte Anfagbe galt bie Befeftigung ber ichlecht per-



Die Befeftigungewerte von Montan.

theöbigen Stabt, eine Arbeit, die man mit solchem Kifter betrieb, das sich der Sch binnen furger Seit in einen für die Firaten uneinnehmbaren Woffenplas ungeftallete (S. Nbbitung 3 mad b.). Dabei sind his daufg Gerkagneit, die einheimischen Ericken der Farbeitere zu bevodatien. Deieben signen, oferen sie von er Inde Täghnis nammen, nicht ein dieneischen Gebultes zu sein; sie sprachen ein beson von der Schaufter und der Verlage der der Verlage der des Vanze, den ist durch sie vor der der der Verlage der die hinflugssich verlagen ist angeben des festen Krieges batte sich binflugssich verbeiten. Währen des festen Krieges batte sich der Vater mit seinen desilicken der Aller wurder Intel gestützt, aber ziene vom Deinweh gestagten Begleiter Ander flugber zu gestagten.

Neben ber seinlistsorischen Thistigkeit teat die Terrain-Musachen Leinen Augenbild in den Hintegraud. Der Kommandent organisitet verschiebente Erfussonen zur Ersorischen Schalbeiten Greungsbietets, auf einem solchen Ausfluge, der sich bis an dem fünd der "Schalbeiten Steger erstreckte, gelang es auch, einen Bas deer Gebitzgeberochner ein zeinangen min mit auch Wendung un beitungen C. Mobilbung 4.)

Der Mann ging fast nacht und ichien willig ansgehungert, benne er berschlung gierig die bargebornen Abbrung; frine Sprache war nieuman berstämblich, fein ganger Habitus, mit ein fraufen Jauert, ben wieler auseitunnberscheinen Mugen und der beaunen haut, erimerte cher an gewisse malamische Typen, als an einen Indodnierin. Die Vor leben abnich ben Mans in den einen Abbedinerin. Die Vor leben abnich ben Mans in den einen Abbediner Bergehörtten; beier Getaungen tief, als man ist mie Kreckteit wiebergab, im größere Gie und ohne sich unstablichen schriftlichen Gebeigen ab.

cieten, daß mehrere der Biraten gefangen und jum Tode verrunfelt liefen. In der Tagt fonnten die Kraufgen beschadten, daß einelis des Kulffe einigenal beei oder jud Jörnichungen worgenommen wurben. Dinter jehem Berdynichtungen worgenommen wurben. Dinter jehem Berdyndig der der die der die der die der die der die die pande, ein derlitten Gandarien, den eine meigenigen Wenge auf dem fünfe folgte, gefeinte den Jug die par Ertike, wo die in Robe geflichten Gentre ihre Opfer erwarteten. Die Ungsliedlichen Inieten nieder, das Geflich nach dem Errome gefehrt, und ichm im nächten Massenfider collten ihre Afpie in den Sand. Gleichzeitig feuerten die Soldsten eine Salve ab, um dann mit dem Nandarinen und allen Justiquatern schlemigft unter lautem Geschei den un flützen, weil sie fürchieten, von dem Seelen der Geddbieten verfogle zu werden. Aus die Senfer verfarzten auf bem Plage und reinigten gleichmittig ihre Schwerter im Gerafe. Rach dem Gelege mussen die Veichnaue beit Tage auf der Richtlätze liegem bleiben, ehr die Kohle in Wohletoffen, am verlichen ein Zettel das Verbrecken der Tobten angiede, auf dem Markte ober in der beleibelten Eusfag ausgessellet werden.



Bai : Typus.

Die Chinefen burtten Montan feit bem Einrücken ber transstiftigen Streittfalte nicht wieder betreten; mur die annamitische Bevollterung erhielt Einlaß in ihre Quartiere. Das verbraumte Dorf has nind erhob sich sich ab eines Alde. Die lichen Bustare, inte Apaptriuch bes Fambes, stedten noch in der Erbe, auch die verlässen Februare fleinefen mußen ihre Ernte ben beimtehrenden Munamiten abgeben, die num rubig und justieden ihrem Tagemert oblagen. Schon Ernbe Februar frehr der Arbhing ein; die Aum grützert, und die Kolenhaine auf den Abhangen debedten sich mit duftenben Blutthen. Das besser dies leiche die Februar in der der Detter oller die Februar in der der Detter wag Intivirte Boben für größeres Wib teinen Aufenthalt bierrt; höchsten tag man Befassinen, Tauben und einzeltus Redüllner an. Mehr Begnilgen machte bie Jagd auf die verwilderten dintessigen Hunde, die in ben wenigen Monaten vollkadisg alle Zadmung vergelsen daten und fich nun voir Dadise in unterivöligen Bauen verstert hieren. Ted man einige der Wiblidinge im Irtein Kelde an, de setzte der Schlieger auf Berein Kelde an, de seine Parforer-Jagd auf Alidhe.

Außer ber Batate, bie in ber Ebene von Montan brei Ernten erzielt, wird von ben Eingeborenen fehr viel Reis tultwirt, auch giebt man Erdnuffe, Mais und etwas Buch.



Frangofifde Befestigungearbeiten in Montan.

weigen. Das Meer und die fildsscheren zahleriche und chmackhafte Fische, nud auf den Hössen fich Schweine und öhlpner in Schaaren under. Das frauglische Bereindesteld in Wonday liestete Salate, Andrecken und verchebene Dillenstrügt im Ubertust; das erich demüsserte Gelände trägt ferner einen vorzüglischen Baunwuch, der ab wud an zu kleinen Woldparzlichen verringt ist, dere neben den Päufern, in den Straßen und Garten seinen erquischene Schatten fewende.

3m Darg fleigerte fich bie bieberige milbe Barme an einzelnen Tagen jur qualenben Bipe; Ruble und Rebel borten auf, und bie Conne brannte berart, bak ichon bei makiger Anftrengung ber Rorper in Schweiß gerieth. Das Rlima Zontinge 1) zeigt eben, wie auch aus unfern zerftrenten Rotigen bierüber erhellt, zwei icharf untericiebene 3abres geiten, swifden benen je ein Uebergangemonat liegt, nämlich April und Oftober. Der Commer fallt mit bem beiß. feuchten Gubweftmonfun, ber Winter mit bem fühlen Rorboftmonfun gufammen; Frubling und Berbft bauern nicht über vier bie fünf Bochen und machen fich an ber Rufte, wie in ben Rieberungegebieten faum ale felbftanbige Jahrebreiten bemert. bar. Bon Anfang Dai bie Enbe September ift Tongling ein tropifches land, "chaud entre les plus chauds, pluvieux entre tous". Bobl am ichlimmften find Mai und Juni mit ihrem ftarren, ungemilberten Connenbrand und ihrer bei Zag und Racht faft gleichmäßig hoben Temperatur. Die Dittagewarme von 370 C. - nicht felten auch 400 C. verminbert fich nachte nur um 2, 3 ober 4 Grabe. Leib. liche wie geiftige Unftrengungen werben gur Unmöglichfeit; etwas Milberung und Rube erlangt man einzig burch oft wiederholte talte Bafchungen. Musgange laffen fich nur in ben frubeften Morgenftunden ober nachmittage zwifchen fünf und fieben Uhr vornehmen. Auch bie balb einfegenben beftigen Regen bringen wenig Erquidung; im Buli und Muguft find in 24 Stunden mehrfach an 100 mm Rieberichlagemenge gemeffen, und boch behielt bie Mimofphare ihre erbrudenbe Gluth. Der Muguft weift in ber erften Balfte noch Darima von 33 Grad auf; boch finten bie Minima icon nm 10 Grab tiefer. Spater werben auch bie Bormittage frifcher nnb bie Rachte ertraalicher. Der Ceptember führt enblich mit bem Umfpringen bes Bindes ben erfehnten Rudididag berbei, ber im Oftober unter bem Ginflug bes nörblichen und norböftlichen Enftjuges voll jum Durchbruch fommt. Rach fünf fdredlichen Dionaten athmen Beift und Rorper erleichtert auf; man findet wieder Luft an ber Arbeit, ber Appetit regt fich, und man tann bie Erergitien und Mariche von neuem beginnen laffen. Dann gebt es binaus auf ichattigen Begen in bie Relber und Dorfer; wer in Sanoi 1.bt, fucht bie reigenben Bartien am großen und fleinen Gee wieber auf, ober manbert jum "Bapierdorfe" bin, bas fich bart am Gubufer bes Grand-Bac fortzieht. Die engen, mit Reisftrob gebedten Fabrithauechen fteben bicht neben einander und fpiegeln fich im ftillen Baffer, mabrent boch barüber bie Bebel ber Rofospalmen im Binbe fachein. Bor une liegt ber ichimmernbe Gee, ben eine fcmale Landznuge faft genau jur Balfte burchtheilt. Freundliche Infeln mit bichtem Baunmuche merben bier und ba fichtbar; fie tragen Bagoben und Butten, und ibr Strand bient Schaaren von Baffervogeln ale beliebter Aufenthalteort. Gublich von ber Stadt, amifchen ber frangofifchen Rongeffion und ber alten Capetengiegerei, liegt ber malerifche Betit - Lac, ein fleineres, pon Barten und Baufern umfauntes Beden, barin bie Anna. miten gern ihre mittöglichen Walchungen vornehmen. Bohl fein Eingeborener vergigt es, um biefe Beit feine Auße, fein Geficht und einen Mund zu erinigen. Mul ber flachen Infel, ungefähr in ber Mitte bes Sees, steht eine moblierentlichen gegen, in beren fuhlem Schatten man felbit in ben heißen Monaten folltliche Schunden genießen fann.

Dit Anfang Rovember ift ber Binter, b. b. bie beffere Jahreszeit, gang ine Land gezogen. Dan jagt, man reitet, macht lange Spagiergange und freut fich ber wohlthuenben Trodenbeit, Die gerabe biefen Mongt fo auszeichnet. Das Thermometer geht auf 16 Grab berunter: einige Bochen barauf, im Dezember, bleibt es ichon bei 14 Brab fteben, um im Januar ichlieftlich auf 10 Grab und weniger zu fallen. Dan fieht ben Sauch bes Munbes, gewiß eine feltene Ericheinung in einem tropifchen ganbe; man permift fcmerglich ben enropaischen Dien und gieht warme, wollene Rleiber In ben Gebirgebiftriften werben Dinima bon + 5 bie 7 Grab angezeigt; felbft Reif foll beobachtet worben fein. Der Februar ift fo recht ber Rebelmonat, ber "brumaire tonkinois", wie ihn Dr. Daget bezeichnet. Alles ift in Dunftwolfen getaucht; bas Baffer rinnt bon ben Banben; Lebergeug, Schube u. f. w. fchimmeln, Gewehre und Sandwerfegeng roften, und auf bem Rupfer fammelt fich Granfpan. Cbenfo feucht, aber um vicles beifer ift ber Uebergangemonat April; bereite vom 25. ab blafen fub. liche Binbe, "et l'on retombe dans les brûlantes monotonies tropicales".

Da Tongling noch in der Tailme-Jone liegt, so feste es nicht an Bernostlungen buch die gestüstlichen Birbelführun, welche Ernten, Gebäude und Schiffe gerstören. Am furchtbarften in neuerer Jeit waren die Tailme von 1851 und 1882, besonders der tegtere, der das Werer um 8,50 m über Springstundspfe unschwerten ließ und das Erstlich und 40000 Leichen bestätet. Tie Winter-Tailme werden übrigens mehe gestücktet, ab die des Sommers, die Mockenmonate April und Stoder scheien minder unter biefen Phaaomenen zu siehen.

Sparateriftifd für des Einfegen der heißen Johreszeit ih des gleichzige Erneofommen von allerband tropischen Ungeziefer zur Blage für Menlichen und Thiere; es war eine seine Anneadume, des bie beiben rieigen Spinnen über Dr. Reis's Bett nicht mit ben übrigen Ertsernfischen im Bulmbiffe findenen. Die des demuenlangen, gewaltigen Inseiterte von 16 em Spannweite zwischen der gewaltigen Inseiterte von 16 em Spannweite zwischen der Rießen lagen wie und bei der Berten bei der Berten de

Der Gefundheiteguftand verfchlechterte fich je langer, befto mehr; im April und Dlai erichien ofter ber Ingenieur Li nebft bem britifchen Begleiter ber Chinefen, bem icon erwahnten Dir. Bart, um Dr. Reis nach Tong-Bin-Rai gu Rranfen gu rufen. Die bortige Bevolferung, ebenfo wie bie breite Daffe ber fruberen Ginwohner Montane, gehort großentheile ju einem befonberen Zweig ber mongolifchen Raffe, beffen Glieber fich felbft ale "Battas" bezeichnen und bas Gebiet bie Sator befiebelt baben. Anszunehmen find bie reichen Rauflente in ben Stabten, welche fammt und fonbere rein dinefifches Blut in ihren Abern haben. Die Saffas fagen ehebem in ber Umgegend von Ranton, wurden aber wegen ihrer Raubfucht von bort verjagt und nach bem Gliben gebrangt, mo fie ibr altes Biratengewerbe gn Baffer und ju lanbe fortfeten. Gine Befferung ber Buftanbe in ber Enflave ift vor ber Bernichtung ober grundlichen Mus-

<sup>1)</sup> Rad De Laucesen, Climat du Tonkin, p. 182 bis 185 unb bicionbre nade cinem febr überfichtlichen Mujfagt in ber Revue Française de l'Etranger et des Colonices", 1889, 28000 seinestre, p. 314 unb 315, "Le Climat du Tonkin".

treibung biefes Gesindels nicht zu erhoffen, zumal obendrein bie chinesiden Behörden, wie dereits verschiedentlich dargelegt, mit den Beiganten in heimlichem Einvernehmen stehen. James Scott has allo vollftaudig Archt, wenn er bie Bacissirung des Anang-Ben von der Zerftörung Mon-

fane abbangia macht. Die aufreibenben Arbeiten ber Rommiffion rudten immer langfamer bon ber Stelle, je mehr fich bie Frangofen auf bie gangliche Abtretung ber Entlave an Tongting fteiften. Obgleich Trabition, Steuerrollen und bie große amtliche Geographie bes "himmlifchen Reiches" gu Gunften Franfreiche fprachen, wollten bie Bertreter bee Belinger Bofes burchaus nicht folche Ceffion gut beigen. Wochen und Monate verftrichen, bas Berfonal wechselte ingwifden mit menigen Muenahmen auf beiben Geiten, es bick foggr. baf ber berlichtigte Allbrer ber Comariflaggen, Liu Binb. Phuoc, mit feinen Banben einen Angriff auf Montan plane, und tropbem blieb bie Enticheidung aus. Endlich - in ben lepten Tagen bee Juni ging ben Frangofen bie Delbung gu, bag bie Ctabt Montan fomobl, wie bie Salbinfel Bat-lung "à titre de rectification de frontière" ben Chinefen belaffen murben, wohingegen bie Gotow-Infeln an Franfreich tamen. Damit war ber Abichlug berbeigeführt, allerbinge ein für bie Republit nicht gerabe gunftiger; benn nun tonnen bie Chinefen im Rriegefalle mit Benugung bes Montap-ffluffes in elf Tagen ein Beer nach Tongling werfen, mabrend fie, wenn Bat-lung ben Frangofen geborte, ben Umweg um bie "Behntaufend Berge" nach Lang-fon mablen militen, was einen Darich von 37 Tagen erheifcht.

Die Gengtommisson löfte fich jest auf; ihre Arbeit war gethan, ihre Witglieder traten andere Bosten an oder suchen, wie Dr. Reis, in einem heilsameren Rima Erbolung, wo unser vielgenannter Gewährsmann bie Wuße unt Aufreinung feiner annieschieden Erchausse und Berob-

achtungen fanb.

1866 ber Drientalift Barbie bu Boccage beraus; fie begriff bie Beit bie 1865 und wußte 470 Rummern ju vergeichnen. Der Fortfebung biefer Arbeit fur bie Jahre bie 1883 unterzog fich L'emofoff in ber "Liste bibliographique des travaux relatifs au Tonkin", bie mit ber etwas fpateren "Bibliographie du Tonkin" 1883 in bem Juliund Ceptemberheft von E. Drapenron's , Revue de Géographio" ericienen ift. Ale bas neuefte umfangliche Bergeichniß ber auf Tongling, wie auf Inbo-China Aberhaupt, beiliglichen Schriften nennen wir bie "Bibliographie de l'Indo-Chine Orientale depuis 1880", melde une im Borjahre (1889) bas "Bulletin de la Société des Études Indo-Chinoises de Saigon" gebracht hat. Daffelbe Bulle-tin befitt außerdem gahlreiche, unfer Gebiet betreffenbe Spezialunterfuchungen, und ein gleiches gilt von ber auch in Saigon ericheinenben Beitschrift "La Cochinchine française. Excursions et reconnaissances", worin ein Deis, Septans, Bavie, Daget, be Rergarabec und viele andere Die Ergebniffe ihrer Forichungen in Tongling peröffentlicht haben. Daneben find im Laufe bes letten Jahres bie großeren Bucher von De Laneffan und 3. Gilveftre ans Licht getreten, von benen besonbere bas erftere für eingebenbe Stubien febr gu empfehlen ift. - Unfere beutiche geographifche Literatur enthalt über Tongling nur wenig; wir erinnern an bie "leberficht ber frangofifchen Unternehmungen in hinter Jubien" aus Rettler's "Zeitschrift für miffenschaftliche Geographie" 1883 und bie zwei Jahre barauf in bemfelben Organ gebrudte werthvolle "Dybro-graphie bes öftlichen Indo Chinas" von B. Gievers 1). Much brachte bie "Beitschrift ber Befellichaft für Erbfunbe ju Berlin" im Jahrgang 1883 einen Artifel von 2B. Roner Bur Rarte von Tongling", ber aber, wie die jugeborige Rarte, eine jum Theil veraltete Ramenfdreibung befolgt. An jungeren fartographifden Darftellungen Tongfings auch amtlichen - ift fein Mangel; rechnen wir biergn noch bie Aufnahmen ber Grengfommiffionen, wie bie gablreichen Beinerare ber letten Reifenben, fo tonnen wir mit Befriedigung aussprechen, bag bie touglinefifche terra incognita bis auf etliche buntle Buntte bes Berglandes heute fcon erfreulich gelichtet ift.

<sup>1</sup>) Beibe Arbeiten fehlen in der "Bibliographie de l'Indo-Chine Orientale" ver "Bulletin de Saigon", und étenle ver miffen wir dort das Bert von 3. G. Grott. Die anderst brachigen Bückerlitet find übrigens in biefer Bibliographie burchweg arg enffiellt und verbrucht.

# Rurgere Mittheilungen.

Der Beinban in Chile.

Wach einem Anfigue, bon Hugo Kuns, in bent. Zeutschen Schafteitet bon Salparacii be ber Beischou in Ghie fich in ben letten Jahren in bebeutenbem Wächfinder entwiedt, und bart Chile beute als bos erste ameritanische Beischaften werden. Die gegrundstig mit Weben berplanste Richte beträgt 60 000 bis 70 000 ha und bie Crente ergob donn 1/3 Mil. h. jin Zeutschland etwas 5 Mil. h. jin Scalifornien etwa 1/3 Mil. h. jin Zeutschand etwas 5 Mil. h. jin Scalifornien etwa 1/3 Mil. h. jin Zeutschand etwas 5 Mil. h. jin Scalifornien etwa 1/3 Mil. h. jin Zeutschaft wie haben 1/4 Dahre 1888 nurthe noch sie 600 Zeufars 2 Mir. eingelicht (aus Zeufschland bei 1/4 Dahre 1888 nurthe 1/4 2000 Yellars). Der Beimerport Chiles besifferte sich 1888 nur mit 42 000 Yellars).

Borwiegend find es Reben aus Franfreich und vom Rhein, die in Chile angebaut werben, und im gangen giebt

es bereits mehr als 150 hilenische Weimmarten. Die be beutenlischen Pflanzungen bestinden sich in dem Probingen Pstoncagun, Sentiago, O'digniss und Concepcion; übrigens ist der Weinstod aber über das gange Land verbreitet, und das sitt die betressende Rultur geeignete Terrain ist ein sehr ausgebehrtes!

Die besten Zasistraubern gebeiben in ben Ausstüdern vor Provinyen Atacama (Puasica) und Coquimbo, no die geslaste Verre einen diesen Jonig beraussstunist, weicher auf der Bruch sieht strijkatliste. Auch die Traude von Hausen ist verilbut und gelangt inslogt inder auferendenden Justergebaltes als vorzissische Tasistrofine (Balas) in den Pandel. Die Beitungte erreicht in Ulisit ichnessen den amberstwo

bas Maximum ber Produttion. Die erste Weinlese wird nach bem vierten Blatt gehalten; auch hat bie chilenische Traube eine längere Dauer als in anderen Ländern, Jeber heftar ift etwa mit 7000 Pflausen bebaut, es giebt aber auch Beinberge, bie 10000 Pflanzen auf einen heftar sieben, andere 4000 und weniger, gemäß ber Bobenart und ber zu erzielenben Beinteste.

Die Kelter Bebandbungs und Mithematrungsentobern ber Meines find im allgemeinen moch febr primitiv. Erft in neuelter Beit baben Deitfilfer angelangen, die alten bis 2 ne beben Zbengeftige (Zinaigs), beren lufthörter Berfelduß zurch eine Auftre Berfelduß der Berfelduß

und dem Reft vor der Göfrung zugefelt wird. Jum rationellen Betriebe fehlt namentlich den Neinen Weinbauern das erforderliche Kapital. Die best bewierbichgefteten Weingützer sind die von Mazimiano Erräguriz in Banquehue, der Jamitile Urmeneta in Limache und die Bio Wacul, 14 km von Zontigo, an den Mohlangen der erften Aufläufer der Coodisiteren.

Die abilenische Rebe muß für die gesündeste der Welt gelten, und selbst Pflangen, die tranf ans Europa eingestübert wurden, erdollen isch in dem Lande. Die einige eruftliche Beintrantbeit wird durch das Ordium tocari erzengt. Die Reblans, die in Argentinisch schimmer Recherungen aurichtet, ist im Chile Ordinmuren miehefannt.

lluser Gewährsmann meint — bielleicht etwas gar zu optimistisch —, daß die Zeit kommen werde, wo Chile neben Arantreich das erste Weinland der Erde sein werde.

# Mus allen Erdtheilen.

#### Mfien.

— Unter bem Tiel. Die große entralafantide Handelsteine was Beiting nus Nöchgart bun Wart 2. Beit bie baupfläcklichen Ergebnist einem Kreise und wie der bei baupfläcklichen Ergebnist einem Kreise auch von der hande in den feine Arbeitigene Der Sollen wir den die in Karte beigegeten. Die Reise wurde einstig gleiche spiegeben Die Reise werden der Sollen bei der Sollen de

- Ruffifden Berichten anfolge ift begitglich ber Berbefferung ber Begfamteit Berfiene ein bemertene. werther Schritt vorwarte geicheben, inbem im Laufe bee letten Jahres eine gute Rarawanenftrage von Choremabab (in Luriftan) nach Dieful, Schnichter und Abmas (in Chufiftan) gefchaffen, und bie centralen Theile bes Lanbes auf biefe Beife mit bem Rarun : Bebiete in bequemere Berbinbung gebracht worben ift. Berge find burchgegraben, au niebrigen Stellen Aufschüttungen vorgenommen, folibe Bruden gebaut u. f. w., und mo fich fruber ber bewaffnete Reiter mit Dube einen Beg bahnen tonnte und jeden Moment auf den Angriff eines Raubers gefaßt fein mußte, ba tonnen jest bie Rarawanen ruhig und ungehindert gieben. Die Strafe ift eine Schöpfung bes perfifden Ingenieure Rabichim-ul-Mult, und offenbar auf englischen Betrieb und mit englischen Mitteln fo rafc ine Bert gefett worben, weil fie in enger Begiebung gu ber Rarnn : Schiffahrtefrage ftebt (Bergl. , Globne", Bb. 54, 3. 333). Sand in Sand mit bem Strafenbau ift bie militarifche Befeftigung berfelben burch fieben Forte gegangen. von welchen aus in erfter Linie bem Rauberumpefen Schach geboten werben fann.

#### Mfrifa.

— Das Alima von Namerun bat abermale ein ismoredpler gefrober, indem der feit 1.487 mit großem Eifer in bieiem Schupgebiet thätige Houstmann Jeanner an bem ernicissen Juber gestorben ist. Die Wirflamelt des Reigneben songentriese sich im wofenticken auf die Umgebung der Baromsie Ination, die er im Felhigaber 1888 im Vereine mit T. Jintagest ausgesty des. brang er 1888 auch gegen Norben bis Batum voc. Bahr rend Dr. Zinitzuff ham aber nach Abannana ging, befuchte Dagathmann Zeuner bis Buferami Berge, unternahm eine Effurfien nach Biebe, nab forsche weiter nach einer Bertübung spissfere Berandi und bern White Anfile. Im Sommer 1889 an ber Melaria ertrant, juchte und jaub er Gefundung in Deutsfädan, mit sehen nach einigen Wonaten fehrte er wieber nach seinem Arbeitssfelbe zurüch, leiber um nur zu bald besicht ber ab gu finder.

- Der Ban ber Rongo Gifenbabn bat nunmehr unter ber Leitung von Dector Charmanne, ber neben Cambier bereits an ben Borarbeiten bagu namhaften Antheil ge-nommen hat, thatsadlich begonnen. Bunachft arbeiten etwas über 700 Leute (besonbere Rru-Reger) an einer Strede von 2 km in ber Rachbarichaft von Matabi, wo umfangreiche Abtragungen, Feleiprengungen und Aufichuttungen vorgenommen werben milfen. Die Berbeifchaffung ber nothigen Materialien wird baburch mejentlich erleichtert werben, bag es neuerbinge einem englischen Seebampfer von 2500 Tounen Behalt - bem "Lualaba" - gelungen ift, bie Databi gu gelangen, und bag baburch bie Brauchbarfeit bes Ortes als Seebafen außer Zweifel gestellt erfcheint. Bugleich burfte baburch bie Rentabilität ber Babn eine auslichtereichere werben. In Matabi find große Berfftatten errichtet worben. Das Arbeiterverfonal foll benmachit burch 400 Banfibaris verftärft werben.

#### Auftralien und Bolynefien.

- 3m weiteren Berlaufe feiner Expedition (Bergl. S. 304 bes laufenben Banbes) bat Sir Billiam De Gregor auch ben Dafufa und Baifufa River befucht und mit ben bortigen Gingeborenen freundliche Begiebungen angufnupfen gefucht. Cobann bat er etwa 100 Deilen weftlich pon ber Alp.Dunbung einen neuen Strom entbedt unb 120 Deilen weit aufwarte befahren. In feinem Oberlaufe foll fich Diefer Strom bem 3th River auf 7 Deilen Abftanb nabern. Geine Ufer find niedrig und fumpfig, fein Bett ichmal aber tief, und fein Lauf vielfach gewunden. Der Reifenbe betrat auch bas hollanbiiche Reugninea, und machte bafelbft bie Befanntichaft bes Ropfjägerstammes ber Trigeries. eines ftattlichen Menichenichlages, ber wegen ber von ibm gepflogenen Gitte von ben übrigen Gingeborenen febr gefürchtet wirb, ber fich aber gegen De Gregor burchaus freundlich verbielt.

- 3m Zaranafi: Diftrifte, auf ber Rorbinfel Reufeelanbe, find Betroleumfelber entbedt worben, benen ber an bie Rolonialregierung erftattete amtliche Bericht eine bebeutenbe Entwidelungefähigfeit gufpricht. Bei Rem Blomouth treten bie Quellen an gablreichen Stellen ju Tage, und ber Boben ift fo ftort pon Betroleum burchtranft, baf bie Farmer es aufgeben muffen. Brunnen an graben.

#### Büderidau.

- Rongo Jahrten. Bon 3 .... Dreeben unb Leipzig 1890. E. Bierfon. - Batten fich bie Delben- und Abenteurerfahrten, Die heute bas Innere bes "Dunflen Erbtheiles" jum Biele haben, por ben Mugen bes driftlichen Mittelaltere pollsogen, fo murben und ameifellos gereimte Berichte barüber in großer Bahl vorliegen. Ju unferer mobernen Beit ift biefe Art Darftellung nicht mehr im Schwunge, und ber Berfaffer bes porliegenben Buches macht beshalb in ber That ein gewagtes Experiment, wenn er ben Begafus befteigt, um in peinlich gemiffenhafter und jugleich auch febr fachtundiger Beife von Livingftone, Bigmann, Stanley, Tippu Tib, bem Rongo, bem Raffai, bem Lualaba ju ergablen -, um fo mehr, ale feine Berfe gumeilen ein wenig binten und ben Jachpoeten vielleicht nicht ale volle Minse gelten merben. Bir führen einige Broben an, um es bem Lefer gu ermöglichen, felbit über bie ftarten unb ichmachen Seiten bes voluminofen Buches au urtheilen. Die Eingangeftropbe lautet :

3ns Derg von Afrita führ' ich Gud in Bedanten, Ba machtige Balmenwebel por bem Binbe ichmanlen. Bum breiten Luglaba im Manyemaland, Das Livingftone auf feiner parletten Reife fanb. Der Gole, ber bem Gibtheile mibmete fein Leben, Der fich gulest taum Rube gonnte im Beftreben, Das Duntel gu erhellen, bas Mfrita verhüllt, Dat ungeheure Luden ber Rarte ansgefüllt.

Beguglich ber Araber und bes Effavenhandels beißt es G. 4: Bam Bergen Afritas mar' menig moht gu lefen, Wenn lubne Araber nicht par uns ba gemelen, Wenn fie ben Weg nicht babuten für Sandel und Bertehr, Und allen Weigen halfen, vergegt bas nimmermehr !

3mar ibre Etlapenigaben muffen wir perbammen. Die Art, wie man bie armen Reger treibt jufammen, Gie feft an Retten fomiedet, ber Beimath rob entreißt, Dit wuchtigen Beitidenhieben fie barmarts geben heißt, Mit wugigen, verigengieeen jie varwarts gegen gege, Ee niederlijk, wenn fie verfugen zu entweichen; Wenn sie ermatten, sie bestroft mit schweren Streichen, Und wenn das schließich nutlos, sie tadt am Plage täht, Jur Warnung sür die andern, dem Naudgeshier ein Fek!

Und bie uralte Citte gleich gang auszuratten ? Das ging mahl auf bem Deere mittelft grager Glotten, Doch tief im Binnenlande! Glaubt 3hr, bag es gelingt? 280 foll Die Dacht hertommen, Die jeden Feind bezwingt? Dabei muß man fich immer gegenwartig halten, Tag herr und Sllave meift in einem Ginne ichalten. Sabatd ber Stave frei wird und Gelb erfparen fann, Rauft er fafort fetbit Ellaven, die ibm gehoren bann! Darf man ben Regern gang biefelben Rechte geben Bie Beigen, Die von ihrer Banbe Arbeit leben ? Das mirb fich folecht bemahren; gewiffer 3wang muß fein, Canft ftellt fich bei ben Schwarzen ber Uebermuth balb ein. 2Benn fie bem Alter nach Erwachfene auch beigen, Ca find fie Rinder bad, berglichen mit ben Weigen Un Wiffen und Erfahrung; und Rinder brauchen 3mang.

Canft wirb ber Weg jur Arbeit ben meiften viel gu fang. Dier zwingt die bittre Roth. Dart wird fie schwerlich zwingen. Wa bei geringem Fleiß die Aeder Früchte bringen. Was braucht benn nur der Wilde? Ihm wächft foft Alles zu, Die wenigen Aleidungsftude verfchaft er fich im Ru. Dad was ber Rum bewirlt, bat mander icon erfahren.

Der Baupthelb bee Reimwertes wird S. 11 eingeführt:

Der "Doily Telegraph" beichlaft, ibn bingufenben. Und eine riefige Summe bagu aufzuwenden; Doch ba er nach im Dienfte bes Rem Part Deraft ftanb, Ward erft an Barbon Bennett ein Drahtbericht gefanbt. "Stanley will wieder einen Zug ins Innre wagen, Wallt ihr mit Lewy, Lawfan deffen Roften tragen?" Wie einfach auch die Frage, die Antwart war's noch wehr: "3a, Bennett", bligte eilends bas Rabel burd bas Meer.

3. 76 beifit es bann :

Aun lannten fie jum erften Dorf Manyemas geben, Wa anbre Bauart an ben hutten ichan gu feben. Die tunden Sutten ichmanben, vieredige tamen jegt, Auch waren Gerbelbacher ben Wanden aufgelett. Bang anbre Biegenarten faben fie eifcheinen, Mts Die befannten burren mit ben langen Beinen. Es maren große Thiere mit fürgerem Beftell. Dad mit gewaltigem Rorper und langbehaartem Gell.

Der Anblid ichoner Gluren mar nicht zu genießen. Die Grafer machten bis brei Meter Dobe foiegen, Mit Dalmen wie bas Chilfrohr, bas felbft bem Bambus glid. Mit delmen mir das Schiffredt, das field dem Bambus giben nicht en Obe, Abbet, an Edet ficherich.
Tes Megles Blätter fannten wie die Mycfier (daneiden; Seoglatig muste man die flagdern Spipen meter Seoglatig muste man der Aberlin, Jagb ward unnötig dart, Carn in dem doben Grate fann man befamertig fert. Schiffingsprayen ich man fich in Abelflätte winden, Harchten und der Aberlin der Seoglatig eine Abelflätte winden, Bewaltige Baume ragten faft aller Arten vor, Gie fchaffen breifig Deter und hober noch empor.

S. 80:

Und weiter mußte es jum Darfe Rabung bar geben, Und weiter mußte es jum Tarje navung var geger. Jum ersten Maste waren Sperce bort ju ichen, Die nur aus Holl bestanden, mit Spigen eifensch, Die man mit großer Capialt im Feuer haben täßt. Im Tarje rach ber Filhere ichauberhafte Dulle, 200 er fich auch befand, erfüllten fie bie Lufte; tes rührte von ber holgart, Die bart verbrannt wird, ber. Gie roch nur beim Berbrennen, fanft fpurte man's nicht febr. In gang Dangema bei ben anfpruchstafen Bilben Rug Die Belbmufdel immer bas Taufdmittel bilben ; Gur wenige berfelben erhielt man giemlich viel, Weshalb es auch ben Ceinen ausnehmend bort gefiel.

- B. Auguft Schnife, Mit Stanlen und Emin-Bafcha burch Deutich : Oftafrita. heransgegeben von Rari Despere. Roin 1890. 3. B. Badem. -Da alle bieber über bie Stanlen'fche Emiu Bajcha Expedition peröffentlichten Berichte ausichlieflich ber Geber Stanlen's und feiner Offiziere entftammen, fo mar bie Beleuchtung ber befannten Rontroverfen, bie fich an ben Bug gefnupft baben, ameifellos eine febr einfeitige. Dan muß es bemnach mit Freude begrugen, bag in bem porliegenben Buchelchen ein neutraler Beobachter, ber fich fublich vom Bictoria Ryanga bem Buge Stanlen's und Emin's jur Rufte beigefellte, feine Stimme erhebt, und unumwunden feine Anfichten über bie 3wede und Biele und ben Berlauf ber Erpebition fomie über bie beiben Belben bes Dramas ausfpricht. Bugleich erhalt baburch auch bas Bilb, bas bas oftafritanifde Binnenland mabreub bes Araber Anfftanbes geboten bat, eine intereffante Bervollftanbigung.

Inhalt: Dr. Emil Dedert: Die miffenfchaftlichen Ergebniffe ber Stanlep'ichen Expedition. (Mit einer Rarte.) h. Selbel: Land und Leute in Tangling. VI. (Schluf: Auffag. Mit einer Rarte und funf Abbildungen.) — Rurgere Mit-theilungen: Der Weinbau in Chile. — Aus allen Erdiheilen: Affen. — Affella. — Auftralien und Palpneffen, — Bucherichau. (Chlug ber Redaftian am 24, Dai 1890.)

Mustrike Zeitschrift für Länder- und Völkerkunde

Band LVII.

· 23.

Mit besonderer Berüchsichtigung der Ethnologie, der Kulturberbaltniffe und des Weleltbandels.

Begrundet von Rarl Anbree.

In Berbindung mit Sachmannern berausgegeben bon Dr. Emil Dedert.

Braunichweig

Babrlich 2 Banbe in 24 Rummern. Durch alle Buchbanblungen und Boftanftalten 1890. sum Preife von 12 Dart für ben Band gu begieben.

# Der Rampf um die Gifenbahnbrude des Unn Daria.

Bon Ctaaterath Dr. D. Senfelber.

Bie ber Gelbe Strom in China fein Bett im Berlaufe ber Jahrhunberte faunifch veranbert hat und bann wieder ju feinem alten Laufe gurudgefehrt ift, fo hat auch ber Drue in hiftorifcher Beit feine Stromrichtung wieberbolt gewechfelt. Er hat fich ine Raspifche Deer ergoffen und bann geitweilig im Aralfee geenbigt. Er bat bierauf feine fruhere Richtung zeitweilig wieder eingefchlagen und ift erft in neuerer Beit befinitiv auf feine zweite Bahn, mit ber Dunbung in ben Aralfee, gurudgefehrt. Muger biefen großen Beranderungen aber wechfelt er beitanbig in geringerem Dafe fein Bett. Es ift bas Alles nur monlich. foweit biefe Aluffe aus ben Bebirgen berausgetreten und fich im Lehmboben ober in Log. Anbaufungen weiter bewegen, benn nur in biefem weichen, fteinlofen und boch gleichmakig tonfiftenten Debium permag bas Boffer, burch einen geringen Impule ober ein fleines Sinbernig veranlagt, fich widerftanbelos neue Rinnen gu bilben. Muf ben fanft bom Bebirge jum Carafichan ober gur Bufte fich fentenben Lehmebenen beweifen une ad oeulus biefen Borgang bie Regenrinnen und Ginriffe fowie bie tiefen Thaler bes Tichenbur, Sumbar und Atret. An ben tiefen Durchichnitten ber Gifenbabn burch bie lokhfigel por Camartand, an ihren feichten Ginschnitten burch Die Achel-Tele-Chene feben wir por unferen Mugen, wie an einer einzigen Stelle, mo ber Rand gelodert, ober mo eine minimale Berticfung ift beibes bem Muge taum bemertbar -. ber Regen aufammenläuft und in wenigen Tropfen berabfallt, babei einige Lehmfrumen lofend und mit fich reigend. Go entfteht eine fleine Rinne, Die ber nachfte Regen vertieft und weiter aufwarte in ber Glache reigt. Der fleine Bruch, ber burch fie bis jum Ranbe, refp. bis gur fentrechten Banb bes

Einschnittes flieft, ftarat ale Bafferfall zum Grunde, und erft, wenn bie Bewalt bes Baffere nachlant, flieft er ale bunner Strabl an ber Wand abmarte, eine feichte Rinne bilbend, 3m nachften Frubjahr feben wir ichon einen mehrere Rlafter aufwarte gebenben tiefen Bruch in ber Ebene por und und einen nach ber Dadhtigfeit ber Schichte goll., fuß-, meter- und flaftertiefen Ginrig im Ranbe. Die gange Löglage von Rati Rurgan bie Samartand ift an ibren Abhangen jum Carafichan in folder Beife gerflüftet. bak bie Klitte mie Laufgraben und Barallelen aus ber madtigen Sochebene jum Rinnfal bes Gluffes vorbringen. Rach bem 18 Minuten bauernben Blatregen, welcher uns am 12. April 1888 in ben Rafernen Baggone Munentow's bei Giandin überfiel, faben wir fowohl neue Rinnen und Briiche in Umabl entitanben, ale auch einen machtigen Canon in ber Rabe bes Dentmale ber Schlacht von Garn. Bulach bedeutend vergrößert. Die Boftftrage mußte 10 Rlafter nach aufwarte ibn umfahren, aus einer Gpalte mar ein Reffel geworben, beffen Ticfe um bas Doppelte angenommen

Alfo bie ftete Reubilbung von Rinnfalen in ber mittelaflatischen Lehnebene ift Regel, somit auch beim Annt Darja nicht außer ber Regel. Tscharbichui, die alte sar-tische Stadt, mit dem Gis eines Begs, befindet fich acht Berft weftlich vom jegigen Lanfe bes Mmu Darja. Siftorifche Radyrichten beweifen aber, bag bie Ctabt am Flugufer angelegt mar, und die Ronformation bee Bobene zeigt beutlich. ban von Alt. Ticharbidmi bie farer auf bem Ditufer man fich im Gingbette bee Ann Darja befindet. Es ift alfo in bem letten Menichenalter ber Strom von Weften nach Dften vorgerlidt. Geit 3 bis 5 Jahren hatte er bagegen bie Tenbeng, gerabe an ber Stelle, wo bas ruffifche Dicharbichni angelegt ift und bie Balintifche Bolgbriide beginnt, Boben bom linten Ufer abgureigen und fomit wieder nach Weften gurudguruden. Ramentlich 1888 mar biefer Fortidritt rapid, und wenn er fich gleich geblieben, fo maren 1889 bie erften Baufer und Garten ber jungen Rolonie ichon in ihrer Erifteng bebroht gewesen. Aber ale im Dai und Juni burch bas Schmelgen bes Schnees im Sochgebirge Die Gluth im Drue flieg, ba brach Die Saupt. gewalt in einem ber feichteren Urme nachft bem rechten Ufer. Richt unter ber Sauptbrude, fonbern unter ber Rebenbrude, einer burch einen Damm unterbrochenen Fortfegung ber Sauptbrilde, flog ber Strom am reigenbften und rift bann auch die Ede bes Dammes wie Rinberfvielgeng mit fich fort, bag bie Gifenschienen wie Banber in ber Luft bingen und ber Bertebr unterbrochen murbe. Muf einem Dampffdiffe murben bie Reifenben und bie Boft mabrend mehrerer Tage im Unfang Juni liber biefen reißenben Flugarm gefest. Am 5./17. Juni fant jeboch bas Baffer um 12 Boll; am 6./18. Juni ward ber Damm mit Nafdinen. Steinen, Erbe wieber bergeftellt, und am 7./19. Juni fuhr ich in bem Buge, welcher langfam, gleichfam im Schritt und ohne Lofomotive, Die Stelle überfdritt. Es überfuhr teine Lotomotive bie beschäbigte Baffage, fonbern eine folche fcob ben Bug bon binten und eine andere fpannte fich por, fobalb bie erften Bagen auf feftem Grunde ericienen. Mm 11./23. Juni flieg ber Amn Darja wieber, und mußte Die Gabrt über Die befchabigte Stelle wieber eingestellt werben. 3m vorigen Jahre hatte bie Bewalt bes geichwollenen Baffere fich nabe bem Beflufer ergoffen und bort am 12./24. Juni ein Stud ber Brude ju Falle gebracht, welches ich am Morgen beffelben Tages noch überfahren und überichritten batte. In biefer Beife mirb ber Strom wohl iebes 3abr fein Bett veranbern, feine Bucht auf eine anbere Stelle richten und bie Ingenieure gwingen, bie Brude an neuen Buntten ju fcuben, ju vertheibigen und wiederherzuftellen. Es mochte bamit angleich ber Beweis geliesert fein, bag eine andere Art von Ueberbrudung gar nicht möglich ift. Rein Monumentalbau icheint nach Befchaffenheit bes Grundes auf folder Unterlage erreichbar, um fo meniger, ale bie Ufer balb naber, balb ferner ruden, balb bas rechte, balb bas linte bebroht ift, und ale bie Infeln, auf welchen Bachterhaufer und Damme fteben, verichwinden und anderemo auftanchen. Rur mit foldem leichten Solaban ift es moglich, ben Tuden bee Stromes ju folgen und in wenig Tagen einen Rothbau berguftellen, welcher Die Aufrahme bes Bertehre geftattet. Um 6./18. Juni fab ich bie Balten, Stämme, Steine an Die beschäbigte Stelle fahren - relativ feine große Laft -, am 7./19. 3uni fuhr man wieder im Baggon binuber. Hur mit biefem burchfichtigen (à jour) Befuge ber Brude ift es möglich, bag ber Schaben fo lotal bleibt, bag ein Stud berausbricht und nach Ginten ber Bluth auch wieber eingefilgt wirb. Schon ber geringe Biberftand, welchen bie fteigenben Baffermaffen an Diefem Remwert von Bebalt finden, gwifden bem fie burchzuschwimmen vermögen, ichon biefer Umftanb rettet bie Befammtexifteng ber Brude. Dan bente fich bagegen einen Monnmentalbau auf fraftigen Steinpfeilern, an beuen bie Fluth Glade vorfindet, fich ju ftanen und aufzubaumen - fo mare eine Erichatterung bes Gefammtbaues und bei einer Rataftrophe eine weitergebenbe Befchabigung ju fürchten, entfpredend bem Coeffizienten vom Biderftanb und Anprall.

Dan wird fich barauf beschränten muffen, ben Bolgban zu vertheidigen bezw. alljährlich theilweise zu erneuern,

in ben Tagen ber Brudenbeichabigung aber fich fleiner Dampfer jum Bertebr zu bedienen. Es batte fomit bie prattifche Erfahrung bas Broblem geloft, wie ber Amu Darja un liberbrilden ift. Die Dampf Sahre fowie ber Steinbau icheinen befinitiv als unanwendbar aufgegeben an fein, ftatt beffen wird bie proviforifche Bolgbrude unter Bubitfenahme von Schutbauten, beftanbiger Reparatur und geitweiliger Dampfichiffahrt bas bleibenbe leberbrudungs. mittel fein und fich gerade burch ibre Accomobationefabig. feit allein ben mechielnben Breiten. und Tiefenverhaltniffen bes Mmu Darja gegenliber bemabren. Rur ein bewahrter Technifer wird enticheiden tonnen, ob bie geologische Be-Schaffenheit bes Untergrundes unter ben beweglichen Ganb. und Lehmmaffen eine monumentale Zwifdentonftruttion swiften ber großen weftlichen und ber fleinen bitlichen Brudenbalfte geftattet.

Dertliche Regulirungen bee Gluffes haben feine Musficht, bauernbe Bilfe ju fchaffen. 2Bohl aber tomme ich immer wieber auf meine fruber fcon ausgesprochene 3bee gurud, bag ein Ranal ane bem Amu Darja ungefahr in ber Bobe geleitet merben tann, wo er bie Gebirge perlant und bie Ebene befinitiv betritt, also ungefahr binter Relif (730 Auk über bem Deere), ober Rerti (640), ober felbft noch bei Burbalit (580) beginnend, und bei Raratul (550) ober Babichi Danlet enbigend, refp. jum Amu Darja umbiegenb. Diefer Ranal wurbe, fobalb bie Fluthen im Sochfommer über einen gegebenen Buntt fleigen, ben verfandeten und entvollerten Gegenden um Die brei Galgieen und an ber Gifenbahn gwifden Farer und Sabfchi Danlet Baffer guführen, und fie nach und nach ju entfalgen und ber Rultur jurildjugeben vermögen. Andererfeite murbe er ben Lauf bes Mmu Darja von bes Ranales Beginn bis jur Gifenbahnbrude por bem Buviel ber Bluth, Die Brude alfo por bem Anfturm ber Gemaffer bewahren. Go lange es noch einen Emir bon Buchara giebt und er jeben Fingergeig von Rufland ale Befehl auffaft, murbe bie Stellung von Arbeitern in ben Monaten Rovember, Dezember und Januar, wenn die Gelbarbeit ruht, umfonft oder beinahe umfonft geschehen tonnen. Die herren Ingenieure ber Eifenbahn aber vermöchten bas grogartige Unternehmen in turger Zeit jum gludlichen Ende ju fuhren. Gin folder Ranal foll fruber bestanden haben; er wurde bie Brude por periodifchen Berftorungen follten, und Lanbestheile wieber ber Rultur erichließen, welche benfelben burch Berfanbung innerhalb ber letten Jahrzehnte verloren gegangen find.

Dag ber betreffende Ranal nicht ohne Anglogie mare, bemeifen bie gablreichen, flugabnlichen Ranale, welche aus bem Carafichan abgeben, oberhalb Bendichatent, fowie oberhalb Camartand, Rerta-Rurgan, Rarmine und Buchara, und welche eben bie Fruchtbarteit bes Chamale bedingen. Diefelben haben jum Theil bas Geprage von Bluffen mit bewachjenem Ufer und ftartem Gefäll fowie mit Rnien und Bogenwendnngen. Gie find von verschiebener, boch niemale großer Tiefe. Die Eingeborenen, gelibt Jahr ans 3abr ein an ihren Ranalen ju graben und in anbern, berfteben fich auf Ranglarbeiten vollfommen und find mit ben entiprechenben Bertzeugen verfeben. Es murbe alfo ber technischen Musführung aller Berechunng nach fein großes Binbernig entgegenfteben. 3ch betrachte aber ale eine ber größten Rultnraufgaben in Mittelafien ben Rampf mit ber Berfandung, Die Erhaltung und Erweiterung ber Rulturjone, ben Gout ber Amu Darjabrude, bie Regnlirung bes Amn, welchen allen bie Unlage eines Ranale Relif-Rarful ober Rerti-Babichie Danlet ju entiprechen fcheint.

## Das Bolf ber Rurben.

(Dit fieben Abbilbungen.)

Der Begriff Aurbiftan ift in geographifcher wie in ethno-grapbifcher Beziehung ichmer zu umgrengen, weil sowohl an gabtreichen Buntten nach ben Nachbargebieten binuber-



Gin Rurbenlager gwifchen Urfa und Diarbefr.

greifen. Weber Armenien, noch Aleinasien, noch Sprien, irgendwo burch eine bestimmte Natur ober Sprachgrenze noch Mesopolamien, noch enblich bas eigentliche Persien find von bem Lanbe ber Aurden geschieben.



Gelbbeftellung in ber Gegend von Bitlie.

Hinficktich feiner oregraphischen Eigenthumtichfeiten ber Muser-Dagh x. — nahezu rechtwintelig an die perschieden tonnie man Rurbistan vielleicht als die Gegend bezeichnen, in Gebirgesteten — das Buthieut (Aggrod ) Gebirge, das Pattari Gebirge, den Kaandischer Dereschieden von Gebirgesteten — der Gehoffen-Dagh Antarie Gebirge, den Kaandischer Zogh x. — anstructien,



Dig Least, Google

und in der dadurch eine gam besonders rauhe und ungugängliche, leineswogs aber großer Reichtstimer und Schönbeiten deure Gehingswillist gentlanden ist. In Hydrographiicher Beziehung ist Aurösten vor allen Tingen dos Land am oberen Tigeis, somie dos Land an den reigenner Ectonen — Batman-tichai, Buchtan-fu (Schatt), Zade-el-Kebir, Zade-el-Kefal und Schivvan —, der diefen allebetildmiren Klug derschol Bagdad verfakteri, indeffen sich auch die Ulter des Hillichen Cupbrat und des Kan- und Urmia-Sees noch vervoersche von Auren befest.

Politisch fallt bas Land jur größeren Salfte unter bas Seepter bes littlichen Sultans, jur lleineren aber unter bassenige bes persischen Schach. Rimmt man bie Wesammt- jahl ber Auchen ju gegen 2 Millionen an, so hat man eine

11/3 Millionen auf die üntligfen Bilantes Diarbett, Millis Ergreum, Ebarput, Welfild und Bagdab, und etwa 600000 auf die perfifigen Probingen Atdilan, Aurifian und Afere belößign zu rechnen. Migerbem misgen noch ungefähr 13 000 erkommetengeberige im ruflighen Tennstandigen und Sono im Afghanifian und Setluctfalfan leben. Im Alterthume bilbete Auroffen der Angebergeberg und Webeines.

Gemäß der Gestaltung des Bedens, den es bemocht, glieder fich das Aurdemoelt in eine große Angahl von Stämmen, die in ihren physisischen und physisischen Charattergligen lehr erkeblich von einander verschieden sind, wenn sich and gemilje gemeinsam Berchmole sinden. Dache sommt auch, das die bereichte der die sich eine Scheiden des nun Dietle tieber Eubein auserichen baden, in ihren Beum Dietle tieber Eubein auserichen baden, in ihren Be-



Safu und feine Umgegenb.

ri) E. Chantre, Exploration dans le Kurdistan (Congrain antional des soc françaises de géographic à Lyon, 1981, p. 209 El, ? 20rd. Aperça sur les caractères ethniques des Ansariels et des Koardes (Bull, de la Noc. d'Anthropologie de Lyon, I, p. 155), v. Yuden, "Riche in Ritimeline (Serbembungen bet Girlikfolf für Grötunbe ju Serlin, 50. 15, 6. 52).

 <sup>3.</sup> C. Polof, Perfien (Leipzig 1865), S. 18 f.
 De Khanikoff, Mémoire sur l'ethnographie de la Perse (Paris 1866), p. 107.



Dichelali : Rurben.

Rurdenvoll fern dovon ist, einen einheitlichen Ursprung gu beitigen. Schon im Alterschuner, wo fie ben griechijden Unter Anter bem Ramen der Gordvageer und Aranden bekannt waren, stellten sie ein Michopel bar, und mit den gewandert oder Tellten, die feiter in ihre Gebrigsplater ein gewandert oder sonst mit von in Beruhrung getreten sind, haben ebenfalls die mannigsfatisssellen Kreugungen statten gemannt gerinden. Eeft bedichten bet ist in der Geschaftlich bei mannigsfatisssellen Kreugungen statten gefinden. Eeft bedichtenwert, sie in etwogligster Be-

siedung die Igleumäßige Spaltung bes Antbenselfes in Sibe — Kermani ober Alfireta — und Vanern — Gervan —, die auf die Uniterjedung einer netingsborenen Besölfeung durch neue Einderingling von einem anderen Stamme him bentet. Die Kermani, derem nur bas hirten, Näuderund kleicher bekogt und als mitrige Leichglistigung gilt, unterfehöhen fich now her debenfelmierinen Guran ichan durch gewilfe Körpermerfunde — befondered durch ihr Uteiners Auge und durch ihr einer Sunge und durch ihr einer Sunge und durch ihr Erednung ist eine ausgeführenden Abackenlagen. Die Spaltung ist eine ausgeführenden Abackenlagen. Die Spaltung ist eine ausgeführenden Abackenlagen.

<sup>1) &</sup>quot;Le Globe" (Genf 1866), p. 184 ff.

centralen Theilen bed Landes, wöhrend fie nach dem Grengen zu völlig verschwinder, und ber Unterschied zwischen nomabistrenden Biehzuchtern und Ackerbauern in biesen legteren Gegenden lediglich in den lofalen Naturverhaltniffen beartunder ist.

Der Sprache und find bie Aurben ein eranifches Bolf, bas mit ben Verfern, Alfgabnen, Altenfach, Armenieu und Offeten eine und die fleich familie bilbet. De nach ber Algabartfach; in der die eine Andere State bei der die eine Andere State bei der die die fleich die Alfaber die Alfab

Cuphcal (in Armenien) herricht; und das Gnran, das die Grusde von Perfilid, Kurdiflan dilbet. Zywigdsladte wedfeln ziemlich flart von Thal zu Thal. Whilingend fann man die Sprache der Aurben micht netwen, sondern die Kaudhelie des Voders und der Goldscharfter spiegelt sich anch in dem Laufipfleme wieder, das der Sprache zu Grunde fiegt).

Wie in linguisticher, so theilt fich des Aurdenwolf auch in ethnischer Spricht, in eine große Angald vom Schmunn Glammen (khoil); dieselben stehen unter besonderen Säuptlingen, deren Würte eine erbliche und deren Veltagnisse partier, dalisch erbenzische find. Scher Talmun gerfallt wieder in Familiengruppen oder Clane (mam), mit Sauptlingen untergeschneieren Nanges.

Seit ber Mitte des laufenden Jahrhunderts ift es ber intilden Regierung gelungen, sich im Rurdenlande etwas mehr Gelung zu verichaffen, wie früher, indem sie fich zur Ausübung ihrer Gewalt vorwiegend der eingeborenen Sauptlinge bedient. In den mitberen Theilen des Gebirges



Dugarlie - Rurben.

ischaften und walten die Stammesbaupter aber noch immer andezu unabhängig, und es ist den den heutigen Tag durchaus nicht unrehert, das ein mächigerer Kurdensfürt, der Steinen größeren Andang zu gewinnen, sich offen gegen die Piorte aufeichen. Einer algemeinen turbifden Unabhängigleitbewagnung ist die Zertüsterbeit des Terrainst und die Zertüsterbeit des Gertüsterbeit des Gertüsterbeitstellen des Gertüste

Einer der machtigften Kurkenstämme ist derzienige der Rienahnde, der feiner Wohnstipe, pusifien dem Mittellagfe des Ewohne Jab (Jad-ei-Kebir) und der perfisigen Erenge, also im Vordoblett vom Wolffeld del. Man unterfafeldet in dem feldem die pusif Clane der Winnspire, Wännicht, Wändle, Mandal, Mändtelaf, Wännitk, Wännich, Manufett, Mamidal, Mändtelaf, Volanitk, Mändte, Mahmert, Ma-Rechardis aber noch eine gange Angald anderer, fleinerer Schmer affiliert, und be vernochten ist den Arthen lanze einen febr nachbeidlichen Wierstand ju leifen. Mau schäpt bie Reoadbis auf 12000 Zelte (bezw. Familien). Ihre Fürfen entstaumen ber Familie ber Soran, umd die seine nies Reibeng in Parir ober Schafabab, ihre selfe Ingrae ein Nevadiois.

<sup>1)</sup> Meit Bogner, lagt in feiner "Arife nach Verfern und bem Anne ber Antwert "Bo. 2. 225 ft.) 3, ma algemeinen bat die Sprache einen Beraud rauben Alang, bejonders bei den Auften des Haltagen des Janlaugenien Bie aus einer leeren Tonne Inallen die Borte bervor. Taggen auf einer leeren Tonne Inallen die Borte bevor. Taggen auf einer le darbeitigen Archlöne wie das Leshilike und feiner le darbeitigen Archlöne wie das Leshilike und feiner le darbeitigen Archlöne wie das Leshilike und fallefichtigen in der Menge der Bolte fie der fie bem Alterischen leinerfalls nach. Sehr viele Wörter endigen auf a und e, die Figunamen geröhnlich auf d.

<sup>1)</sup> Berd, Forichungen über Die Rurben (Et. Beteisburg 1857).



Rurben von Bafu.

von ihnen: "Die Baffari planbern und morben felbft ihre eigenen Glaubenegenoffen, einen Frangbi und Chriften werben fle noch weniger ichonen" 1).

Der Stamm ber Bilbas ober Balbas hauft im Often und Gudoften ber Revandie und lakt feine Beerben balb auf türfifchem, balb auf perfifchem Gebiete weiben. Er gerfällt in feche Bweige, von benen jeber aus mehreren Clane beftebt. 3hre numittelbaren Rachbarn find bie wilben Rhosnaf.

Das Gebiet gwifden bem großen Bab und bem Tigris haben bie Bebbinan ober Babbinan inne, bie fich in 29 Clane gliebern. 3hr Sauptling bat feinen Gis in Amebia und erfreut fich ale ein Abtommling ber Rhalifen gang befonberer Berehrung.

Ein anberer machtiger Stamm find bie Diaf, im Gliboften bee Rleinen Rab (Rabel-Mefal), beren Gurft bem Baicha bon Culeimania mit 2000 Reitern und 4000 Ruffolbaten Beereefolge leiftet.

Die Dichellali bewohnen ben Diftrift von Datu, im perfifchen Armenien, und gablen 5000 Belte. Bon ibnen füboftlich liegt bas Gebiet ber Difrie.

Beiter fublich, in ber Begend gwifden bem Ban- und Urmia. Cee, find besondere bie Dillabmi, Die DRughri, Die

Saiberanli, Die Chitahi, Die Derghafanli und Die Barabufi namhaft zu machen.

In ber Gegend von Bitlie, bas einft ein Saupthollmert ber Rurben bilbete, find bie Rofbeff, bie Ambarlu, bie Tichigent, bie Baliti und bie Bangarli bie Sauptftamme; in der Ufergegend bes oberen Murab-tichai bie Damanli, bie Miran, Die Tubichit und die Derfim. Die Dambell ober Dumbelt (G. Abbilbung) haben bas Bebiet bes Bachtman-fu und die Gegend von Safu inne. In und um Diarbetr baufen bie Gafa, gegen Orfa bin bie Dugarlie, bie Baragi und bie Dillu, und zwifchen Darbin und Dofful liegt bas Bebiet bes machtigen Afchita. Stammes.

Ale anbere Stamme bee fühlichen Rurbiftan find enblich nod ju verzeichnen: bie Ralbor, bie Denbimi, bie Relo-Gapani, bie Mergint, bie Tileto, bie Rufa, bie Bamabavenb. bie Sofiavend, Die Retfcheli, Die Tichigent, Die Bengbeneh, bie Benb, bie Rervei, Die Pore, Die Gebeni, Die Burgei, bie Geffir, bie Murebbini, bie Schinti, bie Dichellali unb bie Givel 2). Die lettgenannten fünf Stamme befteben

auefchlieflich aus Guran.

Betreffe ber pfpchifchen Eigenthumtichfeiten, burch bie fich bie Rurben pon anderen Bolfern auszeichnen, ift es natilrlich noch viel fcmieriger, ale betreffe ber fomatifchen, ein Urtheil gu fallen, bas fich auf alle Stamme gugleich begieht. Die Stamme, bei benen bas Rermani-Element vorberricht, find andere geartet ale bie Ctamme, Die fich porwiegend ober ausschließlich aus Buran quiammenfeben, und bie Stabtebemobner wieder anbere ale bie Bemobner bes Sochgebirges.

Dit ihrer Rultur bislang im tiefften Dittelalter verharrend, und mit ihren Rachbarnationen in einer beständigen feinbfeligen Spannung lebenb - bie eine befonbere bebentliche burch bie jum Theil bamit Sand in Sand gehenbe Glaubene. fpaltung geworben ift -, haben bie Rurben ohne Zweifel manche Eigenschaft in fich gur Entfaltung gebracht, Die wenig löblich ift. Dan barf fie gewalttbatig, rauberifch. hinterliftig, verfchlagen nennen. Gewiffe eblere Eigenschaften, unter benen Freiheiteliebe, Tapferfeit, Duth, ritterlicher Sinn und Gaftfreibeit obenan fteben, find ihnen aber ebenfomenia abzufprechen.

Gebr pragnant und richtig blirfte bie Charafteriftit fein. bie B. b. Moltte 1) von ihnen giebt: "Der Rurbe ift faft in allen Studen bas Gegentheil von feinem Rachbar , bem Mraber, nur fur bie Raubfucht theilen beibe ben gleichen Befchmad; boch bat ber Araber mehr vom Diebe, ber Rurbe mehr bom Rrieger an fich. Die Araber üben nur die Bewalt, wo fie bie Starteren find; fie furchten bas Schiefe gewehr und fuchen auf ihren trefflichen Pferben bas Beite : fie verichmaben ben Aderbau und bie Stabte, bas Rameel erfest ihnen alles, und befähigt fie, ein Land an bewohnen. in welchem niemand fonft leben tann. Bor einem ernftlichen Angriffe weichen fie in unerreichbare Entfernungen gurlid. und ba fie nirgend eine gerftorbare fefte Rieberlaffung befiben, fo find fie auch in biefer Begiebung völlig unverwundbar.

Der Rurbe bingegen ift Aderbauer aus Beblirfnik und Rrieger ane Reigung; baber bie Dorfer und Gelber in ber Ebene, und bie Burgen und Schlöffer im Gebirge; er ficht ju Gug, Dauern und Berge find fein Schut und bas Bemehr feine BBaffe. Der Rurbe ift ein portrefflicher Schlite. bas reich ausgelegte bamascirte Gewehr erbt vom Bater auf ben Cohn, und er fennt es wie feinen alteften Jugendgefährten."

Moris Bagner fagt von ihnen 2): "Abowian, welcher burch viele 3abre bie Rurben in ber Dabe betrachtet und fiber ihre Thaten, Ginnebart und Lebensweife febr viele Rlige burch feine mit ben Rurben beständig verfebrenben Lanbeleute 3) in Erfahrung gebracht bat, entwirft bon ihrem Charafter im gangen tein nugunftiges Bilb. Die Rurben theilen mit anberen milben und barbarifchen Gebirgebewoh. nern bes Driente, befondere mit ben Rantafiern, faft alle guten und bie meiften folechten Eigenschaften. Gie finb wie bie Ticherfeffen und bie alten Germanen fraftwoll. tapfer, freiheiteliebenb, gaftfrei, ziemlich teufch, auch bie gu einem gemiffen Grabe worttren; lieben wie biefe ben Erieg. Raub, Jagb und Muffiggang, hulbigen in faft gleichem Grabe wie bie Bewohner bes toldgifchen Bochlanbes ber graflichen Sitte ber Blutrache, leben wie fie in wilber Stammesanarchie, fechten auch fur Solb. Stola und ritterliche Buge find ihnen nicht fremb. Gie untericheiben fich von ben Ticherteffen burch mehr religiofen Ginn und burch Liebe für ihre Familie. Der Rinbervertauf, welcher im Rautafue fo allgemein berricht, ift in Rurbiftan unbefannt. Wie bie ticherteffifchen Ueben, wohnen auch bie furbifden Sauptlinge in alten Feften, welche wie die beutichen Ritterburgen auf ben fteilften Welshalben, in ben unjuganglichften Schluchten wie Beierhorfte thronen. Bon hier aus behaupteten fie ihre Berrichaft, machten fie ihre Raggia gegen bie friedlichen Armenier, plinderten fie bie Raramanen und Reifenben. Inbeffen maren felbft in ben Schlimmften Beiten nicht alle Rurbenftamme wirfliche Räuberbanben, obwohl feiner ben Raub bei guter Gelegenbeit verschmähte. In ben Araratgegenben murben bereite feit Jahrzehnten faft alle Raubthaten ausschlieglich ben Djalalen jugefchrieben.

Die Ctammesalteften find bei ben Rurben immer in großem Anfeben, auch wenn fie nicht aus fürftlichem Geblut 3m Saufe ober Belte bee Bauptlinge ober Stammebalteften verfammeln fich jeben Tag bie angefebenften Danner, fiben im Salbfreife auf ben Teppiden und bampfen die lange Bfeife. Die jungeren Rurben, felbft bie Gobne bee Samptlinge find babei anwefenb, burfen fich aber nicht

<sup>1)</sup> DR. BBagner, Reife nach Perfien und bem Lanbe ber Rurben (Pripig 1852), S. 116 t.

2) Bergl. J. Rich, Narrative of a residence in Kurdi-

stan (London 1836); Rawlinson, Notes on a march through Luristan etc. (Journal d. Geogr. Soc. London, IX, p. 26 fl.); Rawlinson, Notes on a journey from Fabris through Persian Kurdistan (Ibid. X, p. 1 fl.).

<sup>1)</sup> Briefe über Buftanbe und Begebenheiten in ber Türlei, €, 267. 3) M. a. C., C. 239. 3) Der Gemabremann DR. BBaaner's ift ein Armenier, atfo ein geborener Geind ber Ruiben.

in Gegenwart ber Alten feben, fonbern muffen biefelben ftebend bebienen und ibnen Raffe und Bleife reichen. Tritt ein innaer Dann in bas Belt, fo tugt er gewöhnlich fammtlichen Alten ber Reibe nach bie Sand und wird von biefen auf bie Stirne gefüßt. 3ft ber Gintretenbe ein alterer Dann, fo ergreift er nur bie Sand bee Sauptlinge, und jeber berührt fich mit ber Sand bie Stirne jum Reichen ber Achtung. Bei bem Gintritt bes Banptlings erheben fich alle Unwefenben, bie er fich niebergelaffen bat. In beu groken Rurben Clane ift ee Brauch, bag ber Sauptling beständig offene Tafel balt. Alle Welchente an Bieb und Gelbfrlichten, melde bie periciebenen Stammesglieber ihrem Rhan ober Beg bringen, tommen ihnen bei biefer Belegenbeit wieber ju gut."

Bur Erflarung bee furbifden Bolfecharaftere fagt Cernif 1) gang treffenb: "Der Rurbe weiß bie Dadte ber Ergebenbeit febr gut ju führen, ift aber fonft voll Digtrauen, Beimilide und Eigennut - Charaftereigenfchaften, bie ihm gerabe nicht angeboren zu fein fcheinen und nur eine Folge ber eigenthumlichen politifden Buftanbe fein mogen, Die bafelbft herrichen und wohl .immer berrichen werben, fo lange man von oben ber nicht Gorge tragt, baf auch in ben ferneren Brovingen bee Reiches regiert, und nicht ber Intrique, ber Bewaltthatigfeit und bem Gigennut voller Spielraum gelaffen mirb."

In Bezug auf Brachtliebe und Luft am Comud abneln Die Rurben ben Berfern, ihren Bermanbten, und bie Danner thun es barin ben Beibern noch voraus, indem fie ben eigenen Rorper fo viel ale irgend thunlich mit Geibe und Stidereien fowie mit Ebelfteinen belaben. Gang befonbere halten fie auf fcon ausgestattete Dolche und Bewehre.

Die Frauen erfreuen fich bei ben Rurben im allgemeinen einer viel geachteteren, freieren und menfchenwurbigeren Erifteng ale bei ben Turfen und Berfern. Rur bie pornehmen Rurbinnen geben verichleiert einher, Die Frauen ber gewöhnlichen Rriegeleute, Sirten und Bauern fieht man immer unverhüllt. Auch ift ihr Leben feineswege auf ben Sarem beichrantt, fonbern fie bertebren frei und ohne Schen auch mit anderen Dannern. Cheliche Liebe und Treue find bie Regel, und por allen Dingen find bie Eltern febr gartlich gegen ihre Rinber. Die Dabden verheirathen fich febr fruh, und mar wie es im Driente allgemeiner Brauch ift. burch Brauttauf, und unter bem makaebenben Ginfluffe ber Eftern. Bolngamie berricht nur unter ben Bornehmen. Den Frauen ber Guran, Die ein hartes arbeitevolles Loos auf Erben haben, geht bie Jugenbfrifche und Jugenbichon. beit in ber Regel rafch verloren.

Der Religion nach find Rurben in ber großen Debraabt funnitifche Dohammebaner, jeboch ift ber Glaube an ben Bropheten bei ihnen noch von einem guten Theile Beibenthum burchfest. Das ftammvermanbiliche Berhaltnig, in benen Die unter ihnen lebenben neftorianifden und jacobitifchen Chriften fomie bie mertwürdige Gette ber Plegiben ?) ju ibnen fteben, ift bieber nicht genfigenb aufgeflart.

216 ber Sauptreichthum Rurbiftane muffen feine iconen Gebirgeweiben und feine Bferbe- und Schafbeerben bezeichnet werben. Diefe Beerben liefern auch ben Sauptexportartitel bee Lanbes, und fie fegen bie Bewölferung auf biefe Beife in ben Ctant, ihrer Bruntliebe gu frohnen. Gerfte und anbere Gelb- und Gartenfrüchte bauen bie Rurben im allgemeinen nur fo viel, ale fie fur ben eigenen Ronfum bedürfen.

Das Berfehremefen liegt bei ben Rurben natfirlich gang im graen, und biefer Umftand ift es ja auch por allen anderen. ber une ibr Burlidaebliebenfein in ber Rultur und Gefittung fowie in bem Birthichafteleben erflart. Birb erft eine Schienenftrage Diarbefr und Mofful von Ronftantinopel und Angorg ber erreicht baben, fo burfte fich bies mobl febr raich anbern. Die intereffanten Geftalten in Tracht und Auftreten , Die unfere Bilber zeigen, werben bann freilich auch mehr und niehr bem Schidfale bes Musfterbens anbeimfallen.

Bur weiteren Illuftrirung bee Befagten citiren wir fchlieflich noch ein paar Stellen aus D. von Moltte's Briefen, bie um fo beachtenewerther find, ale unfer aroker Gelbmarichall feiner Beit ein wefentliches bagu beigetragen hat, bas Rurbenvolt zu bezwingen und ber turtifchen Bot-

makigfeit au unterftellen.

Bon einer turbifchen Burg, beren Groberung er leitete, fagt er (G. 257): "Ale ich gegen Mittag um eine Releede ritt, und bas weiße ftattliche Schloß in folder formibablen Sobe über mir und fo weit entfernt von allen umliegenben Boben erblidte, ba brangte fich mir bie Bemertung auf, bag vierzig entichloffene Danner bier mobl einen febr langen Wiberftanb leiften tonnten. Ge find aber gilldlicherweise zweihundert Danner barin, und bas ift gut fur une, benn einmal effen zweihundert mehr ale vierzig, und bann finbet man leichter vierzig ale zweihundert entschloffene Leute. Unfere verblindeten Rurben batten bereits gute Arbeit gemacht und eine Menge fleiner Thuren, perichangter Boblen zc. genommen, welche bie Bugange jur Sauptfeftung beden und auf ben erften Blid faft ganglich uneinnehmbar erfcheinen.

Diefe Leute find portreffliche Schligen, trop ihrer langen altmobifchen Bewehre mit bamgecirten Läufen und oft noch mit Luntenichlöffern; fie gieben faft nur bee Rachte gu ihren Unternehmungen aus, Tage liegen fie hinter ben Steinen verftedt." -

"Sand. Ben-Raleffi liegt auf einer mohl 1000 fuß boben Rlippe, bie nur nördlich mittelft eines icharfen, ungangbaren Grate mit ber gang beschneiten Sauptmaffe bee Bebirges jufammenhangt. Deftlich und weftlich ift es von tiefen Gelofchlunden umfaßt, Die fich an ber Gilbfeite in ein That vereinen, in welchem wir lagern; nur ein einziger fcmaler Saumpfad windet fich in endlofen Bictgade bie gu ben Thurmen und Mauern binauf, und ift burch allerlei Ungenwerte noch gefperrt; die Wege im That find von ben Binnen bee Chloffes beherricht, jenfeite ber Schluchten erheben fich zwar öftlich und weftlich bie Relfen bie zu faft gleicher Sobe mit ber Burg, aber fie find fo fchroff und oben fo fcharf, bag ce febr fdwer möglich fein wirb, bort Batterien zu etabliren."

Bon bem Rurbenland im allgemeinen entwirft er bie folgende Chilberung (G. 266 ff.): "Das ottomanifche Reich umfaßt befanntlich weite ganberftreden, in benen bie Bforte thatfachlich gar feine Autoritat übt, es ift gewiß, bag ber Babifchah im Umfang feines eigenen Staates ausgebehnte Eroberung zu machen hat. Bu biefen gehört bas Bebirges land zwifden ber perfifden Grenze und bem Tigris. Die weiten Flachen zwifden biefem Strome und bem Euphrat bilben eine Ginobe ohne Baffer, ohne Baume, ohne irgenb eine fefte Bohnung. Ginige wenige Trimmer zeugen bavon, bag Denfchen verfucht haben, fich bier angubauen, aber bie Araber laffen feine Urt von Unfiedelung emportommen; fie allein ichlagen ihre Belte in biefer Bufte auf. Sobalb man aber ben Tigrie überichritten, erhebt fich ein toftliches Sugelland und fteigt allmählich jum boben Bebirge an, welches noch beute 1) mit Gonee bebedt ift. Dort entfpringen bie Bache und Gluffe, welche anfange liber ftarre

<sup>1) 3</sup>of. Cernit, Studienerpedition burch bie Bebiete bes Euphral und Tigris (Gotha 1876), 1. Theil, E. 49. Lufden, a. a. C., S. 54; und C. S. 64; und C. S. 64; und C. Sendbreigh, Reife nach Mojul (Stuttegart 1857), 2. Theil, S. 264 f.

<sup>1)</sup> Am 18. Mai 1838.

Geleblode und in tiefe Schluchten binftitraen, bann gwifchen ! bewaldeten Berglehnen fortraufden und endlich Garten, Biefen und Reiefelder tranten. Giden und Blatanen betteiben die Boben, Die Thaler find von Reigen . Del. und Rugbaumen, Granaten, Bein und Dlegnber erfüllt; bas Rorn, in ben leichten Furchen bes braunen Bobens ausgeftreut, giebt ben reichften Ertrag, und wo ber Denfch gar nichte gethan, ba ruft bie Ratur ben prachtvollften, mit Dillionen buntfarbiger Blumen burdwebten Grasmuche berpor, ber faft jeben Abend burch bie Bolfen erfrifcht mirb.

welche fich um bie naben Gipfel ansammeln. Bferbe, Schafe, Rube, Biegen gebeiben ju befonberer Gute; in ben Bergen liegt Steinfals ju Tage, nnb mas fie fonft für Schabe in ihrem Innern verfchliegen mogen, bat, glaube ich, noch fein Mineraloge erforicht. Wenn unn ein fo reich begabtes Land boch ju mehr ale brei Biertel unangebaut liegt, to muß ber Grund in bem traurigen gefellichaftlichen Buftanbe ber Bewohner gesucht werben."
Einiges hat fich feither bei bem Rurbenvolle geanbert,

febr viel aber nicht.

# Die miffenschaftlichen Ergebniffe der Stanlen'ichen Expedition.

Bon Dr. Emil Dedert.

(Satus.)

#### 4) Ueber bas Gemlifi. Thal.

Bu ben intereffanteften Entbedungen, welche wir im Berlanfe unferer Expedition gemacht haben, gablen: Die Berbindung gwifden bem Albert-Edward. und Albert-See. bas berühmte Dond. Gebirge, und bie Ausbehnung bes Bictoria-Gees gegen Glibmeften. Der Albert-Gee, von Gir Samuel Bafer 1864 entbedt, und von ben Gingeborenen Duta Raige genaunt, beginnt unter 1º 10' nordl. Br. Rabe feinem oberen Ende tritt ein machtiger Strom von 100 Parbs Breite, 9 fruft Tiefe, und 3 Rnoten Gefdminbigfeit in ibn binein. Derfelbe heißt Gemlifi, und indem wir ber tiefen Rulbe folgen, welche er guf einer Strede von 150 Deilen in gewundenem Laufe bnrchflieft, und welche eine Fortfegung bee Albert-Gee-Bedene barftellt, finden mir, daß er aus einem anderen Duta-Rzige-Gee berausftromt, ber jest Albert. Ebward- Gee genaunt wird, und ber ungefahr 900 fing über bem Albert. Gee und 3307 fuß über bem Deere liegt. Bon bem Semliti funf bie funfzehn Deilen entfernt, erhebt fich auf beffen rechter Geite eine Rette pon boben Schneebergen. Da nun bie Schneelinie unter bem Mequator 15 260 Fuß boch liegt, und die Bobe ber fcneebededten Region 3000 bis 4000 fuß betragt, fo muß ber Rumengori - wie ibn die Babuma nennen - zwifchen 18 000 und 19 000 Fuß boch fein.

In bem Rapitel über Geologie, bas in ber letten Ausgabe ber "Hints for Travellers" enthalten ift, finde ich einen merfmurbigen Gas, welcher lantet: "Benige Geologen, wenn überhaupt welche, glauben beutzutage, baß Berge einfach von unten ber aufgeworfen worden finb." Alles, was ich biergu fagen tann, ift : bag ich bie Geologen bebauere : benn wer wird einen Erdbaufen über einem Rucheloch feben, und zweifeln, bag er aus bem Loche beraus tam? Bas nun die 230 Deilen lange, 30 Deter breite und 3000 Fuß tief eingeschnittene Dulbe in ber 5000 bie 6000 Guß hoben Blatean-Gegend betrifft, in ber fich bie beiben Geen und ber Gemlift befinbet, und die hoch erhobene Bergfette baneben — wer tann zweifeln, bag bas Material ber letteren ber ersteren entstammt? Die Geleart bee Rumengori ift vultanifch; feine gadigen Gipfel und ihre halbtreisformige Bilbung beuten bas Borbanbenfein ehemaliger Rrater an, und bag bie Bergmaffe nach ihrer Erhebung von Gletfchern gefurcht und von Schmelamaffern und funbflutbartigen Regenguffen abgemafchen und gerflüftet, Die baburch entftanbene Schuttmaffe aber in bas Semlifi. Thal und in bie Geen binab getragen worben ift.

Bielleicht lenft ein bernfener und in ber Genlogie bewanderter Dann feine Aufmertfamteit auf ben Gegenftanb, um mehr Licht barauf ju werfen. 3ch felbft bin feft überzeugt, baß ber Abgrund, ber beute von den beiben Geen und bem Semlifi-Thale eingenommen wird, burch eine plopliche Gentung entftanben ift, und bag bie baburd jufammengepreften unterirbifden Dampfe und Gafe fich burch bie Rrater bes Rumengori einen Musgang geschaffen haben. Unwillfürlich babe ich beshalb barüber nachgebacht, welchen Anblid bie furchtbare Rluft bon ber Bestfante bes gerriffenen Blateaus aus gewährt haben mag, nachbem bie Bulfane ihren Inhalt ausgeworfen und Die Schneefette gebilbet hatten: Der Ruwengori befindet fich in Thatigfeit, machtige Rauch - und Feuerfaulen fteigen aus feinen Schlunden empor, Strome von Lava fliegen an feinen beiben Geiten nieber, Geloftude werben boch in die Lufte gewirbelt, um bann frachend auf bie Abbange ju fturgen und bonnernb hinabgurollen in bas Thal. In bem letteren werden auf biefe Beife ungefahr mittmege swifden ben Geen Damme aus erftarrter Lava und mit einander verfitteten Weloftliden gebilbet. Allmablich bort aber bie Thatigleit bes Rumengori anf, und aus einer Reibe von Gruben, bie aus Eruptivgeftein und Schuttmaffe gebilbet find, fteigt er nun empor, mit bem Sufe in tropifcher Connengluth und mit bem Gipfel in einer Temperatur unter null Grab. Ueber bem pormale feuerfluffigen Geftein, über ber vulfanifchen Afche und über ben berausgeichlenberten Felebruchftuden fammelt fich Schnee an, aber die aus bem Thale emporfteigenben warmen Dunfte und tropifchen Gonnenftrablen verurfachen eine beständige Abwartebewegung beffelben: furchtbare Lawinen bonnern an ben Banben berunter und machtige Gleticher ritden mit unmiberfleblicher Gewalt thalmarte, Die Erbmaffen wieber babin gurlidtragend, von mo fie bertamen, bei welchem Berte fie von ben tropifchen Regen und ben badurch entftanbenen Bilbftromen auf bas fraftigfte unterftust werben. Muf biefe Beife bilbeten fich an ben nördlichen Enben bes Albert-Ebward . Gees, bes Gemlifi . Thales und bes Albert . Gees bemmenbe Balle, bie erft in nörblicher Richtung burchbrochen wurben, ale bie Geen bie ju ihrem Ranbe voll waren. Frangofifche Diffionare haben beobachtet, bag ber Spiegel bee Bictoria. Gees fich in ben letten 13 3ahren um brei fuß, in jebem Jahre bemnach um 2,8 Boll gefenft bat. Rimmt man nun an, bag bas nordliche Ende bes Albert-Sees einft 2000 fink fiber bem gegenwärtigen Spiegel bes Gees gelegen hat, und bag ber biefem nordlichen Enbe bes Gree entitromenbe Beife Dil Die hentmenben Riffe und Damme in bemfelben Berhaltniffe abgetragen bat, wie ber

Rictoriae Dil bie Retfen an ben Ripon-Raffen, fo milrbe ber Albert. Gee 8666 Jahre gebraucht haben, um fein gegen-

martiges Niveau gu erreichen 1).

Bir befiten noch einen anberen Dagftab, um bis auf eine Angabl von Sahrhunderten ju berechnen, melden Beitraum jener Brogeg erforbert hat, wenn wir an ben jungften Bumache bee Cemliti . Thales am Ropfpuntte bee Albert-Gees benten, bezw. an bie Bloglegung ber am Sitbmeftenbe bee Gees gelegenen Terraffe, Die felbft gang fanft auffteigt. Die aber von bem jab fich erhebenden Blateaurande um 2500 Bug liberragt wirb. Bon bem Gubenbe bes Gees bie ju bem bichten tropifchen Balbe find es in geraber Linie 30 Deilen, und ber Boben fleigt bier im Durchschnitt nur zwei guß auf bie Deile. 20 Deilen weit ift ber (bereinstige) Geeboben mit burftigen werthlofen Grafern bewachsen, auf ben übrigen gehn Deilen von Atagiengeftrüpp, bas allmählich einen bichten Balb bilbet und fich mit Euphorbien und Tamarinden permifdt. Endlich wird ber Balb bichter und ichattiger, und bie und ba gewahrt man eine Boraffue Balme. Die Beit, Die bas Trodenlegen biefer 30 Deilen Geebett erforberte, ichage ich auf 260 bis 300 3abre. Diefe Beit mußte vergeben, bevor bie tropifchen Regen bie Calge und Cauren genugend aus bem Boben herausgewaschen hatten, um jenen Tamarinben und Balmen bas Bachethum ju ermöglichen, Inbem wir in bem Gemilti-Thale fubmarts weiter gehen, ftogen wir gnerft auf einen weichen alluvialen Schlamm, ben ber Gemliti abgelagert bat, bann auf eine nadte, falgige Erbe, bann auf einen fparlichen, blinnen Grasmuche, ber lippiger und höher wird, je weiter wir vorbringen. Zwangig Deilen weit gefommen, feben wir einzelne Afggienftraucher in Abftanben von etwa 400 Parbe liber bie Ebene gerftreut, bann eine etwas geschloffenere Gruppe, und nach einem weiteren Tagemariche finden wir une in einem ichattigen Balbe, ber auf einer Strede von 30 Deilen alle Bunder bes tropifchen Bflangenlebens anfgumeifen bat und undurchbringlich genannt werben barf. Dann findet man fich wieder inmitten von Marien, und bei 12 Meilen Abftand vom Albert Chward-Ger find auch biefe verfcwunden, um ben Raum bollig ben Grafern ju fiberlaffen, bie bitrftiger, niebriger und faftlofer werben, bis man auf bem falgigen Schlammboben am Ufer bes oberen Sces fteht. Meine Deinung ift nun biefe: Wenn bas Gubenbe bes Albert . Gees beute unter 10 10' norbl. Br. liegt, fo lag es 1864, ale Gir Camuel Bater ben Gee entbedte, unter 10 7' nordl. Br., im Geburtejahre bee Bringen von Bales (1841) unter 1º 4' 30" norbl. Br., fünf Jahre nach bem Regierungsantritte Rart's I. (b. i. 1630) unter 00 41'. Bur Beit ber Belagerung von Troja aber bilbeten bie beiben Geen einen einzigen gusammenhangenden Gee, beffen Gubenbe nnter 1º 10' fibl. Br. lag. Benn bie beiben Geen aber in berfelben Beife wie fie es bieber thaten, Die Binberniffe ihres Abfluffes abtragen, fo wird ce im Jahre 2150 feinen Albert . Ebwarb . Gee mehr geben. und im Jahre 2540 wird auch ber Albert-See verichwunden fein, fo bag bas Cemliti. Thal fich bie jum gweiten Grabe nordl. Br. ausbehnen und ber Gemliti - fluß unmittelbar mit bem Bictoria Dil und mit bem Beigen Ril verbunden fein wirb.

#### 5) Ueber bas Donb. Gebirge.

3ch habe Bebenten getragen von ber Entbedung bes Mond . Bebirges ju reben, wie wenn ich bie berühmte Geeichlange gefeben gu haben glaubte. 3ch war barauf gefaßt, ob ber Behauptung ben Gluch ber Lacherlichfeit auf mich ju laben. Aber ich habe feither bie alten griechischen und arabifchen Rarten einfeben und meine barauf bezugliche Ueberzeugung befestigen tonnen. Dag bas Gebirge nicht lanaft naber erforicht murbe, liegt einzig und allein an ber Unficherheit einzelner Rartographen. Geit Somer bat man pon bem MondeBebirge ebenfowie pon ben Rilguellen und ben Bwergen gehört und bie Dertlichteit berfelben mit großem Scharffinne angegeben. Aber Befatgene, Sipparch, Btolemaeue, Ebriff, Die portugiefifchen, Die bollanbifchen und Die frangofifden Rartographen ichoben jene intereffanten Charafter allge ber afritanifchen Geographie je nach ihrer Reigung bald bierbin, balb bortbin - vom 10. Grabe nördlich bom Mequator bie jum 20. Grabe fublich bavon. D'Amville und Murran, in ben zwanziger Jahren unferes Jahrhunberte, liegen fich bas Dlond-Gebirge von bem Golfe von Buinea bie jum Golfe von Aben ausbehnen, mabrend fie bie brei großen Geen, bie auf ben alteren Rarten pon Mfrita eine fo groke Rolle fpielten, pollfommen ftriden. Bas Bunber, baft bie Reifenben ber letten 40 3ahre pon einem Dond. Bebirge nichte miffen wollten.

In einem Buche, bas ben Titel führt "Des Forfchungsreifenden Bunfch", habe ich Folgenbes gelefen: Dan ift verschiedener Meinung barüber, wovon bas Bort "Gumr" abzuleiten fei. Ginige fagen, man milfe es "Ramar" ausfprechen, mas fo viel wie "Mond" bedeutet. Daber ber Rame Dichebel Bumr - bas Mond-Gebirge. Der Reifenbe Ti Tarfchi fagt, bag es fo beige, weil bas Muge burch ben großen Glang geblendet merbe. Diefes Gebirge Gumr reicht oftwarte und weftwarte in unbewohntes Bebiet, und bie gange Rette ift unbewohnt an bem fühlichen Abbange. Die Rette bat Gipfel, die in die Luft ragen, und andere, Die niebriger find. Einige baben gefagt, bag gemiffe Leute biefes Bebirge erreicht und erftiegen haben, und bag fie nach ber anberen Geite binuber geblidt haben, wo fie eine Gee mit aufgeregtem Baffer faben, Die fcmarg wie bie Racht ift, und die von einem weißen Strome, glaugend wie ber Tag, burchfloffen wird. Der Strom tritt von Rorben her in das Gebirge und geht an bem Grabe bes hermes poruber. hermes ift ber Brophet Ibrifi ober Enoch.

Es wird ergablt, bag Enoch bort einen Thurm errichtet haben foll. Einige fagen, bag Leute ben Berg beftiegen haben, und bag einer von ihnen ju lachen und bie Sande au flatiden anfing und fich von ber angerften Geite bee Berges binab ftilrate. Die anderen fürchteten, von bemfelben Bahnfinn erfaft zu werben und tamen beshalb gurud. Es wird gefagt, bag biejenigen, welche es faben, glangenben Schnee faben, ber wie meifes Gilber im Lichte gliperte. Ber immer es anblidte, ber murbe von ihm angezogen, und blieb an ihm haften, bie er ftarb, und biefe Biffenfchaft nennt man "menfclichen Dagnetiemue"

"Abam vermachte ben Rifftrom feinem Cohne Geth und er verblieb im Befige von beffen Rachtommen, und fie tamen nach Megupten (ober Rairo), welches bamale Lul genannt wurde und wohnten auf ben Bergen. Rach ihnen mar ein Cobn genannt Ruigan, bann fein Cobn Dabaleel und bann fein Cohn Daoud und bann fein Gobn Samu und fein Gobn Bermes - ber beift 3brifi ober Enoch ber Bropbet. 3brifi war es, ber Befet und Ordnung in bas Land brachte. Dann ging er nach bem Panbe von Abeffinien und Rubien und rief bas Bolf jufammen und verlangerte ober verfürzte bie Strömung im Ril, je nachbem ber Fluglanf zu rafch ober zu langfam war. In ben Tagen bes Am Raam, eines ber Ronige von Megupten, ift 3brift in ben Simmel gefahren und bat bie Gunbfluth prophezeiht, barum blieb er jenfeite bes Mequatore und baute fich bort einen Balaft auf bem Berge Bumr. Er baute ibn aus Rupfer, und machte 85 Bilbfaulen aus Rupfer, und bie Bemaffer bes Dils

<sup>1)</sup> Bir tonnen nicht verhehlen, bag biefe gange Debuftion für uns mancherlei Untlarbeiten entbalt.

floffen biefen Bilbfaulen aus bem Dunbe und floffen bann in einem großen Gee gufammen und von bort nach Acappten.

Idwar el Wabi fagt, bag die Lange bes Nils eine zweimonatliche Reife burch mohammebantliche Gebiet und eine viermonatliche Reife burch underwöhnte Land betragt, das feine Duelle im Berge Gumr jenfeits bes Requators geiegen ift, und bag ber Sertom aus dem Merer ber Finsterniß am finge bes Derges Gumr vorbeiliget."

Ich brauche Ihnen nicht zu sagen, daß des Dichebet Gumr ber Inwengori (Wolfenfong), daß das Were der Fünfterwig der Vergenster Schaffen zu der Vergenster Schaffen zu der Vergenster der V

Rile ju verbinden.

Es ift eine mertwilrbige Empfindung, Die burch ben Bedanten bervorgerufen wirb, bag in einem ber finfterften Erbwinfel, in ewigen Rebel gehullt, ein Bergriefe bis beute verborgen geblieben ift, beffen Schneebede burch etwa 50 Jahrhunderte eine ber mefentlichften Lebenebebingungen ber Boller Megnotene gebilbet bat. Bu mas für einer Gottbeit wurden die zu religiofer Chrfurdit geneigten Bolfer Megnotens Diefen Berg wohl erhoben haben, ber aus einer fo entfernten Region ihren beiligen fegenfpenbenben Ril in fo bervorragendem Dage fpeifte! Und ber Gebante an ben fegenspenbenben Ril führt ju einem Beiteren : 3m Beifte perfolgen mir ben fich bin und ber ichlangelnben filbernen Gaben, bie er fich etwa 4000 Deilen weiter in ber Rabe ber Burgmiben ermeitert, um neues Leben in Megnoten binein ju bringen, wo wir einen machtigen Bollerichwarm gewahren - Araber, Ropten, Fellahs, Reger, Turten, Griechen, 3taliener, Frangofen, Englanber, Deutsche und Ameritaner gefchäftig, burtig ober mußig -, und mir empfinden einen verzeiblichen Stolz, im Stanbe zu fein, ihnen zum erften male fagen gu fonnen, bag ein großer Theil ihres fußen Erintmaffere, beffen Tugenben fie fo boch preifen, aus ben tiefen und ausgebehnten Schncefelbern bes Rumengori ober Rumen. iura - bes "Bolfentonigs" - hervorfprubelt.

#### 6) Ueber ben Albert. Ebwarb. Gee.

 Norden, und im Westen weiter hin als im Osten. Keine Seriome von höberem Belang münden in ben See, wohl aber eim Reiche von tieineren, die 20 die 50 Sus breit und 2 sing birtif ind Die größten sind angebich der Phyanga wond ber Rhonga. Wenn des fichigh ist, so fann ber größte Benn des fichigh ist, so fann ber größte von Suden der phösighen einen gewundenen Lauf von 60 Weiten deben, und die Allerine-Lauellen des Rit singen nicht ilblicher liegen als 1º 10' side. Ber

Unfer erfter und lepter Blid auf ben Albert . Ebward. Gee mar von allen Bliden, Die wir vorber auf Land und Baffer gehabt hatten, grundverfchieben. Mues andere von ber jungfräulichen Raturfcenerie faben wir burch eine mehr ober meniger flare Atmofphare. Muf biejenige bes Albert-Ebwarbs-Gees bagegen ichauten wir burch flodige, fdmad. bewegte Dunftichichten von nubefannter Tiefe, und burch biefen biden, burchicheinenben Schleier erfchien ber Gee wie bestäubtes Quedfilber ober wie eine Platte aus mattem Gilber, unigrengt von ben unbeftimmten, ichattenhaften Grenzlinien eines lobfarbenen Landes. Der Blid mar in jeber Beziehung außerft unbefriedigenb. Bir tonnten weber Die Entfernungen bestimmen, noch bie Formen und Beftalten, noch bie Boben ber Lanbrilden liber bem Baffer. fpiegel, noch bie Tiefe bes Gees, und wir vermochten nicht an fagen, ob es fich um ein Inland Deer ober um einen feichten Teich banbele. Der Dunft, ober beffer bie Bolfe lagerte wie ein graues Tuch über ibm. Bir feufzten nach Regen, bamit bie Luft fich flare, und ber Regen fam auch, aber an die Stelle bee Dunftes trat bamit ein Rebel fo buntel wie in London an einem Movembertage.

3m Schlusse reimnirte Stanley den Gewinn, den er von seiner Expedition für die Wissenschapen millen ein sein digendem Senge: Alls Geograppen millen ein sich frein geracht hat, in solgendem Senge: Alls Geograppen millen ein sich seiner State erthalten die von der erkeiten dasst, der Anne ein der Wissenschapen der Gestellen der Gerint Ger

Bir bemerten zu bem Borftebenben nur noch, bag wir unseren Lefern damit nichts haben geben wollen, als bie wefentlichen Grundlagen zu einem eigenen Urtheile.

# Rürzere Mittheilungen.

#### Die Baitomo . Soblen auf Renfeeland.

In einem Berichte ber Lanbes Aufnahme von Renjeeland giebt T. Dumpfries eine interffante Beidveibung ber von ihm in vergangenen Sommer besuchten Baitomoboblen auf ber Rorbinfel von Reufecland.

Der Beitome, ein Ackensins bes Kalipa, der die Höhlen wirchlieht, ift in füblicher Richtung etwa 85 englisch Meiten von Andland entfernt und die Höhlen liegen inmitten einer hägeligen Landichalt. Eine Bieretlmeile vor den Höhlen ertit ber ungefähr 20 füg breite Baitomo plöglich aus einem buntlen, reich mit machtigen Tropffteinbilbungen gegierten Gewölbe find ftellenweile pon unsähligen Glubmurmern matt erleuchtet. Rachbem man eine Beit lang bem linten Ufer bes Aluffes gefolgt ift, wird letterer auf einer ichmalen Brude überichritten, und ber Weg führt bergauf bis zu einer 10 Juft boben Leiter, mittelft welcher man zu einem ichmalen Bange gelaunt, ber nach ber fogenannten "Grand Cavern" führt, Diele Bable ift pon einem formlichen Berge pon Schutt aus. gefüllt. ber augenicheinlich von ber Dede gefallen ift. Benfeite ber Grand Capern molbt fich bie Soble in gmei Domen. von benen ber eine eine Bobe von 50 Guß erreicht; bann fentt fich bie Dede aber fo ploblich, bag man toum anfrecht fteben tann. Bie gu biefem Buntte find bie porberrichenben Farben matt braun und bellgelb gewesen, in ben boberen Gallerien aber glangen bie Tropffteine wie Alabafter ober wie reinfter Marmor. 20 Guft über ber großen Boble befindet fich bie "Orgelgallerie", und von biefer aus erreicht man, wieber mit Billfe einer Leiter, ben fogenannten "Brunnen", einen tiefen, regelmäßig in ben Gele eingeschnittenen Schacht, beffen Banbe mit iconen borisontalen Streifen aus Raft. ftein gezeichnet finb. Gin Anftieg von weiteren 50 Fuß führt gu ber "Feengrotte" und jum "Bantettfaal", von mo aus man enblich über bie "Beife Terraffe" ju bem oberen Eingang in bie Soble gelangt, ber fich boch auf ber bewalbeten Relemand, in geraber Linie genau 60 Fuß über bem unteren Eingange befinbet.

Die Boblen waren ben Gingeborenen längst befannt und befinden sich jest in ihrem Besithe, früher sind sie aber nie von ihnen betreten worden.

#### Die Refte bee nordamerifanifden Bifone.

Der norhameritanische Rifan ober Riffel biefe von ben Brarien Rorbameritas, von ben Indianern und pon ben weißen Bagern bes Beftene in ber "voreisenbabntichen" Beit untrennbare urfraftige Figur ber Thierwelt auf ber meftlichen Salb. fugel, ift befanntlich bem Musfterben nabe. Das Borbringen ber Gifenbahnen bis an und über bie Felfengebirge bat bie Berfolgung ber verlodenben Beute fo erleichtert, baft bie ungebeuren Beerben, Die porbem fich toum zu perminbern und nur langfam por ben porbringenben Anfieblern gurudanweichen ichienen, in wenigen Jahren vernichtet worben finb. Die Gbenen im Often ber Gelfengebirge, von Teras mobricheinlich nordmarte bis in bie Bolarregion bin, geborten fritber faft unbeftritten bem Buffel, und jest ift er ber vollftanbigen Ausrottung fo nabe, baß man bie noch vorbanbenen Eremplare gablen fann, gleichwie bie bee Bifente im weftlichen Rugland und bes Glenthieres in Oftprengen.

Die Buriidbrangung bee Buffele nach Beften mar icon in ben fecheziger Jahren fehr bemerflich. Geit 1867 bat feine Buffelheerbe mehr ben Artanfas öftlich von Great Benb (am Rorbenbe ber großen Biegung in Ranias) überichritten. Die Jahre ber maffenhaften Bernichtung find bie Jahre 1871 bie 1874 gemeien. Damale raumten Bulver und Blei furchtbar unter ben Buffeln auf; aufange galt ce haupt. fachlich nur ber Befriedigung ber Jagb nub Morbluft, balb aber auch ber Bier nach Belbgewinn. In faft allen Stabten an ber Gijenbahn murbe bas Aleifch ber Buffel für bie Dartte bes Oftene gubereitet und mit ben Sauten, Bornern n. f. m. bes Buffels gehandelt. In bem genannten Beitraume tamen fünf Millionen Buffelfelle anf ben Martt; und bie Babl ber getobteten Thiere war nach ben Augaben von Sachlennern viel bebeutenber. In ben Jahren 1875 und 1876 befam man ben Buffel nur noch fetten auf ben Brarien ber Bereinigten Staaten gu feben, und nur noch bie Daffen von Knochen gaben feitbem von feiner fruberen Unmefenbeit in fo un: geheuren heerben Runbe. In mageren Jahren machen bie Ansiedler im westlichen Rausas, Rebrasta und Teras sich ein Geschäft baraus, die bleicheuden Knochen zu sammeln und zur Bereitung von Knochenmehl zu verlaufen.

Die . Smithionian , Inftitution" in Bafbington bat por fursem Angaben über bie Bernichtung ber Buffelbeerben und über bie noch porbanbenen Meinen Refte bes gangen Geichlechts fammeln laffen. Rach ben baraufbin gemachten Schabungen und Bufammenftellungen betrug bie Babl ber Buffel auf ben weftlichen Ebenen ber Bereinigten Staaten por 20 3abren noch acht Millionen. Best find noch etwa 600 übrig, bavon aber nur 85 in ber Freiheit, Die übrigen in ben Gingaunungen einiger Biebalichter, im Dellowftone Bart, in goologifchen Barten und in Menagerien und anderen Schauftellungen. Die Thiere, welche jur Befriedigung ber Schauluft berumgeichleppt merben, s. B. mit ber Cobp'iden Truppe (\_Buffalo Bill"), find in ihrer Bertommenbeit und Rabmbeit naturlich menig geeignet, pon bem urfprunglichen Ausleben und Befen bee Brarie Buffele eine richtige Borftellung au geben. Bon ben 85 noch freilebenben Buffeln follen 25 in Teras, 20 in Colorabo, 26 in Broming, 10 in Montang und 4 in Dafota baufen. Unterbeffen mag auch ein Theil von biefen ber Buchfe bee Jagere jum Opfer gefallen fein. In einem ein gegannten Theile bes Dellowftone : Bartes leben 200 Buffel,

Bon ben Biebauchtern, Die eingefangene Buffel mit ihren Rinberheerben balten, find Charles Goodnight in Teras und Gores in Ranfas bie befannteften. Goodnight balt über 30 Buffel mit feinen Beerben auf einem eingeganten Ranme von einer Biertelmillion Beftgren. Geiner Anficht nach entarten bie Thiere in ber Gefangenicaft, felbft wenn ibnen ein fo ungebeurer Spielraum jur Berffigung ftebt, Die aus ber Rreugung von Bifon und Rind bervorgebenben Thiere find fcmer und fleifchig; boch ift ihr Heifch sabe, und fie find, gleich ben Maulthieren, nicht fortpflangunge-Bielleicht murben fich ans ben Difclingen gute Arbeitethiere ergieben laffen. Gores in Ranfas bat bem Buffel feit zwei Sabrzehnten neue Mufmertfamfeit jugewenbet. Er bat eine Buffelguchtfarm bei Rewton in Ranfas, welche über 100 Buffel enthalt. Er gebenft mit feinem Beftanbe nach ber Gegend von Daben in Iltab überanfiebeln und bofft feine Beerbe in bie Taufenbe an vermebren.

Much ienfeite bee 49. Breitengrabes, auf britifchem Gebiete, fieht es mit bem Buffel nicht anbere aus, ale in ben Bereinigten Stagten. Er ift aus bem Bebiete, bae bie Gifenbahn burchichneibet und aus ber gangen befiebelten Bone als freilebenbes Thier verschwunden. Gin gewiffer Bedfon balt ju Stonen Mountain in Manitoba eine Buffelbeerbe auf einem eingegaunten Bebiet gusammen mit Rinbvieh, mit welchem die Thiere fich auch bier gefreugt haben. In ben wie in alten Beiten nur von Belgthierjagern, Fallenftellern und ben Maenten ber Subionebai Befellichaft befuchten Begenben weiter im Rorben finben fich noch fleine freilebenbe Buffelbeerben. Go murbe im 3abre 1889 eine etwa 500 Ropfe gablenbe Beerbe auf ber fogenannten Galt Blain geleben - einem ichmalen Brarieftreifen, ber fich in fübweftlicher Richtung vom Fort Smith am Sflavenfluffe bis an ben Guf ber Rody Mountains erftredt. Gine Beerbe von etwa 100 Ropfen murbe auf einer fleineren Brarie fuboftlich von Fort De Murray, swiften ben Gliffen Athabaeca und Clearwater, gefeben. Es mirb ferner berichtet, baß Buffelbeerben in ber Begenb bes Großen Sflavenfees und am Dadengie vortommen. Diefe Beerben bee Rorbens geboren gu ber ale Balbbuffel von bem Broriebuffel untericiebenen Spielart bes Biffele, melde großer fein und fich auch burch bunfle Farbe und Dichtheit bee Relles auszeichnen foll. Doch behaupten manche Renner best fanabifden Rorbweftene, bag es faum ftatthaft fei, swei Spielarten bes Buffele gu untericeiben,

## Mus allen Erdtheilen.

#### Guropa.

- In einem Bortrage "über bie Entftebungegeldichte ber oftfriefifden Darichen" (im 74. Jahresberichte ber naturforichenben Gefellichaft in Emben) fommt S. Dbling aus ben Graebniffen von Bobrungen und Grabungen zu bem Refultate, bag bie Rufte Oftfriedlanbe im Laufe ber Jahrhunberte entichieben gefunten fei, und apar um fo viel, ale Die beutige Dide bee Alluvialbobene betragt. Es ift bas burchichnittlich 16 m. In Diefer Tiefe ftoft man überall auf bas Diluvinm, bas in feiner Infammenfegung wie in feiner Oberflächenbeichaffenbeit gans ber beutigen Geeft gleicht: über bemielben liegt aber nicht, wie es bei Ueberfpulung mit Meerwaffer ber Fall fein mußte, Geefchid, fonbern Moor, ber fich nur bilben tanu, wenn Seemaffer abgeichloffen ift. Es muß aljo, che bie Giubeichung bes fetten Darichlanbes beganu, ber Boben bes bentigen Oftfrieslandes über Gluthbobe gelegen baben ober burch eine gufammenbangenbe Dunenlette por ber Bluth geschiltt gemefen fein. Dag bie Ueber-Authung in Form einer plonlich bereinbrechenben Ratgitrophe erfolgt ift, fceint baraus bervorzugeben, bag man überall bie 4 m unter Ginth Rull ftarte Baumftamme finbet, welche mit ben Burgeln nach Rorbweft, mit ber Krone nach Guboft gerichtet finb, also offenbar burch eine von Rorbweft beranbrechenbe Gluth umgelegt murben. Die Genfung bes Bobens fann trotbem gans langfam erfolgt fein; aber bie Bufammen preffung ber unterliegenben Schichten bat babei offenbar nur eine gang geringfügige Rolle gefpielt und ift bei Bobrungen und Grabungen taum bemertbar. Db bie Gentung noch fortbanert, läßt fich nicht mit Sicherheit bestimmen: Die meiften friefifchen Beobachter glauben inbeß an eine bauernbe Sentung. Die Außenbeiche find feit ber großen Huth von 1825 erheblich erhöht morben, und tropbem haben 1855, 1863 und 1876 bie Wogen fie an vielen Stellen überftiegen.

- In Begng auf bie fortichreitenbe Berftorung ber englifden Rufte burd bie Deeresbranbung ver-Beichnen wir an biefer Stelle einen großen Lanbrutich, ber por turgem bei Caftchurch, auf ber gu Rent geborigen Infel Sheppen ftattfanb, und burch ben ein ganger Acre in bie Gluthen binabiant. In ben Monaten worber batten abnliche Lanbrutiche von geringerem Umfauge an anderen Ruftenflippen ber Infel - bei Conftitution Sill, Minfter. Barben Boint - ftattgefunden, und bei bem lettgengunten Bunfte batte man fich por einigen Jahren genothigt gefeben, eine Rirche niebergureifen, weil fie mit bem Grunde, auf bem fie ftanb, ein Opfer ber Stuthen ju merben brobte. Dan geht vielleicht nicht fehl, wenn man bie Lanbrutiche von Sheppen ale eine Rachwirfung ber furchtbaren Sturme und Sturmfluthen anficht, bie bie britifden Infeln im lettvergangenen Maramonate umtobt baben (Bergl. G. 111 bes laufenben Baubee).

— Noch ber amtlichen bentichen Statistit batte bas bentiche Eisenbahnnen am 1. April 1889 eine Gelemmtstentwicklung von 40.295 km (aggen 39.360 km im Berjahre). Die Jahl ber Edationen berung 6872, bie Jahl ber Zohlen meitern 13.107, bie Jahl ber Kerfonenwagen 24.396, bie Jahl ber Kerfonenwagen 24.396, bie Jahl ber Geffonenwagen 12.396, bie Jahl ber Geffonenwagen 1898 bie 1898 bespielt von 1998 bie 1898 bespielt von 1998 bie 1898 bespielt von 1998 bie 1998 bi

— Der fransölijf de Anhenbankel betrug im Jahre 1889 6230 Millionen Mart (1787 Mill. France), was gegen das Borjahr einen beträchtlichen Auffchwung ergiebt. Auf die Einfuhr entfelen 3340 Mill. M. und auf die Kuchführ 2890 Mill. M. (Bergl. "Globuk", Hd. 56. 56. 5. 185.)

#### Mfrifa.

- - Bon Dr. Peters sind neue Briefe von Janibar eingetroffen, denen unfolge die Expedition sich am 2. Wärz im Rubaga, am Vordusfer des Bictoria-Khanga Geeb (in Uganda) befand, und dan 13. April, auf der Rüferief durch und liebage nach Bogamono, in Muni anaekommen vor.

- Der Dascarenentaffee, welcher auf ber Barifer Musftellnug von 1889 großes Auffeben erregte und auf Grund ber Anglwien von Lavenrere ale Griat bee Raffees in ben Banbel gebracht worben ift, wurbe von Dr. E. Bedel einer neuen Unterfuchung unterzogen, welche gu febr ab: weichenben Resultaten gelangt ift. 3muachft ift bie ale Dranger : fauvage ober Mange : Cochon befannte Bflange ber Dascarenen nicht eine Duffgenba und überhanpt feine Rubiacee, fonbern eine Struchnee, und gwar bie altbefannte Gaertnera vaginata; bas läßt icon allein bie Augabe bes Gutbeders, bag er ben echten Raffeebaum mit Erfolg auf fie gepfropft habe, und bag man auf biefe Weife ben Raffeebau auf Mauritius gegen bie Bermuftungen ber Schmarobervilse ichuben toune, febr perbachtig ericheinen. Die forgfältig burch Berrn Echlagbenbanffen ausgeführte Anglufe bat aber auch feine Spur pon Coffein ober einem abnlich aufammengefesten Alfaloib ergeben, fonbern nur einen gewiffen Behalt an Gimeifftoffen, abnlich wie bei ber Cichorie. 3hr Werth ift beebalb auch nicht höber ale ber ber Cichorie, mabrent man auf Grund ber Lapeprere'ichen Analyfe bas Rilo gegenwartig in Baris ju 1 Fr. 60 Ct. Die großen hoffnungen auf Gewinnung einer neuen lohnenben Anbanpflange in bem auf gang burrem vulfanischem Boben noch gebeibenben Dranger fanvage, bie man auf ben Dascarenen begte, werben bamit leiber an nichte.

K.

#### Rord. und Mittelamerifa.

— Das Klima von Sau Jojé be Costarica, des cime 1200 m über dem Nerveibiged liegt, devantretinit Warius Crawri als verhältnismäßig gelund und frei von erreitisten Scherch, bespierber noum man es mit hen Rüftenstett am Mlantischen Lygane vergleicht. Aur die Zendrige vorten am Mlantischen Lygane vergleicht. Aur die Zendrige beständigen Regent reden, die von vier Wilme und Verleitige beständigen Regent reden, die von vier Wilme und der Klime von San José nach der Klime howie der Teigendacht von San José nach der Klime howie der Verfeltungen under die für Michtlusterigen Regengisse und die Verleitungen der Verleitung der Verleitung

- In bem megitanifchen Staate Chibnabua find neuerdings Petroleumfelber entbedt worden, bie gute Anssichten gewöhren jollen; eine ameritanische Gesellichaft fcieft fich dazu an, biefelben alsbalb in Anariff zu nehmen.

#### Auftralien und Bolynefien.

- Rach einem Bortrage, ben Dr. Dans Schnorr

ichoft über die ethnographischen Kerbältnisse Deaviers gehalten de, wüben die Müttelare indie die eine besondere Kossen den die Stöften Deanicas du unterscheiden sein,
und befussenigen Wertmale nach die Eigenthämischeiten der antvoologischen Wertmale nach die Gigenthämischeiten der Zuprache rechtsetzigen wertmale nach die Gigenthämischeiten der Zusich die Verlagen eine solche Teunung, und in beibertei Dischaft öllen die "Mossen" eine geköderene Gingkeiten. Die vorbandenen Utebraßung und Antlänge, welche die Dautjerde und Beharung derün vor der Ban und Wortschad der Oprachen bieten, beuten vielniebe und einem gemeinsamen Urprung aller Stöfter Opsanierne", umd die Unterscheidungsfuncktnale, welche beute nu üben zu beobachten sind, der ein almäblische ernassehübet.

"Eis hatiftischen Erhebungen ber lehten wier Jahre "eigen, daß die Weiseurvoch frion der Kolonie Ken-Sib. Bales sehr letten Schwattungen unterworfen sit. 1887 ergab die Ernute 5861844 Bussels ober 17.37 Bulgels auf dem Arce, 1888 nur 4695433 B. ober 12.06 B. auf dem Arce, 1889 loger nur 1405503 B. ober 4.76 B. auf dem Arce, 1889 loger nur 1405503 B. ober 4.75 B. auf dem Arce, 1889 loger nur 1405503 bet et 15.66 B. auf dem Arce. Schlirtebend hiegelt sich in biefen Schwantungen, die für den fleiem Journet in außervollschie bekanstite lich sind, in erster Linie die große Launenbeftigleit des anstralischen Rimmes

#### Milgemeines.

— Die Regierung der Vereinigten Staaten dat im Clober vorigen, Zehrt au for an Erzeighöffe, Zehra ac last eine a zofe milfen des Artische der Kreighöffe, Zehra ac last eine a zofe milfen de Staten and erdenschiede als anch naturbistorische, anticopologische und erdenschiede als anch naturbistorische, anticopologische mit etwogeneiche allerteindungen in den Bestehe und der Verbert meische Argenten und Berern vorzunehmen. Ben Verbyert meischeigende ihr die Erzeiben in über die Argenten nach Sieren Leone, nach der Goldbilte, nach Sie des Goldbilte, nach Sender der Verbern und Verlen und des Verlen und von der Verlen und Verlen und Verlen und Verlen und Verlend verlen

— Nach einer Jusammenstellung von D. Rains Jacston bezistert sich der durchschnittliche Ertrag an Weisen pro Arce im Ungland uns 30, im Italien vowei in Frankreich auf 17, in den Bereinigten Staaten auf 13, in Indien auf 12, in Spanien auf 11, in Rußland auf 9 und in Auftralien auf 8 Builbels

#### Büderidau.

— Nicolas Kaulbars, Aperçu des Travaux Géographiques en Russie. St. Petersburg 1839.

— Es ilt eine ésenis merthoule als interdiante Bubliation, welde von Barron Witolas Raulbars im Mutrospe ber laifeitig ruffiséen geographiséen Geldischaf berandsgegeben worden ift. Mai 292 Seiten finden wir alle nothingeren Erfektimungen verziehendt. Der Mator nennt iein Ziert einen uns vollfikabigen, eilig durchgeführen erfem Berliud, einen lieber bild über die immenle geographische Mreit des größten in

Reichest ber Erbe zu geben. Jeber Gengraph mirb fich ibm ober auch für biefen fo moblaelungenen erften Berinch an Dante verpflichtet fühlen. Die bybrographifchen und geo logifden Arbeiten tounte ber Autor nicht in ibrer Boll. ftanbigfeit einbeziehen, ba es ihm nicht möglich murbe. alle bagu nothigen Materialien gu gewinnen. Auch bie Rataftral Mufnahmen ftanben ibm nicht in ihrer gangen Ausbehnung gur Berfügung. Die erfte Balfte bes Berfes füllt bie Darftellung ber umfaffenben Arbeiten bes Rriegeminifterinme und ber Marine (141 Seiten), welchen außerbem noch ber Lömen. autheil ber fartographiichen Arbeiten (G. 231 bie 271) anfallt. Den Arbeiten ber faiferlich ruffifden geographifden Beiellicaft ber übrigen miffenicaftlichen Porporationen und ber Reifenben find 86 Geiten gewibmet. Bang befonbere Corgfalt ift and ber Bufammenftellung ber Rartenwerte gewibmet worben, bie in chronologifcher Folge angeordnet, mit einem Blid bie gewaltigen Fortidritte auf Diefem Gebiete ertennen laffen. Die erfte Rarte von Ruftland batirt von Bon bobem Intereffe ift aber auch bie Ginficht. nabme ber gans gewaltigen Leiftungen Ruflanbe auch auferbalb ber icon an und für fich fo überaus weit geftredten Grengen bes Reiches, in ben fo weithin überreichenben Intereffenipbaren beffelben. Auf ber Balfanbalbinfel, von mo nur bie mufterailtigen Kartenwerte über Bulgarien bervorgeboben werben follen, bas eine im Dafftabe 1 : 210 000, bas anbere in fogar 1:126000 ber natürlichen Große (1884). - Bon Montenearo licat eine Rarte por im Dafitabe 1:42 000 (1882). Gine Rarte ber europäischen Türlei erichien 1881 (1:126 000). Die erfte ruffifche Generalfarte von Turfeftan batirt ans 1691, Die geologiiche von Muidletow und Romanoweft, aus 1881 bie 1884, erichien 1886 (1:126000). Gine gange Reibe von Rarten von Berfien ericbienen 1885, barunter eine ftrategifche im Rafftabe von 1:840000. Daß auch ruffiiche Rarten von Ching, Japan und Rorea porliegen , barf und nicht wunbernehmen. Darunter finden fich felbftverftanblich neben ben Ueberfichte: und Generaltarten von China und bem Amur, von Dit Turfeftan (1:1680 000) und von Theilen ber Mongolei, auch die fartographischen Reifeergebniffe ber berühmten ruffifden Reifenben Belmerfen, Rrapotlin, Startgow, Brichewalsti u. f. w. Gin Gludauf bem Antor.

Frang Zonia. - G. Lubbede, Afrita in feche Blattern, Gotha, Buftus Berthes. - Gine anterorbentlich elegant und forgfältig anegeführte Rarte, bie fowohl wiffenichaftlichen ale auch praftifden Anfpruden in einem boben Dage ju genugen im ftanbe ift. Das politische Rolorit erscheint weniger martirt ale auf ber Mubree Ecobel'ichen Rarte, mit ber bie Lubbede'iche Karte ben Dagftab (1:10 000 000) gemein bat, bafür fpringt aber bas Detail ber Bobengeftaltung um fo beutlicher ine Ange. Der Drud ber Ramen ift burchgängig vorzüglich. Rulturgeographifch ober in anberer Beife bemertenewertheren und genauer erforichten Begenben, wie bem unteren Rilthale, ber Lanbenge von Sues, ber Strafe von Bab el : Danbeb, Abeffinien, bem Sinterlande von Banfibar, Subafrifa, bem unteren Rongo, Ramerun, ber Golb: unb Sflavenfufte. Genegambien und ben Rapverben find in größerem Dafiftabe ausgeführte Rebentartden gewibmet, benen baffelbe rudbalteloje Lob gebubrt wie ber Saupttarte. Gehr bantenewerth ift bas beigegebene Ramenereaifter.

Anhaft: Staatscaft Dr. C. Depfelber: Der Ampf um die Gienkahnbrude bei Amu Datig. — Das Boll der Arden. (Mit feben Absilvungen.) — Dr. C. Tecter: Die vöffenigheftlichen Erzebniffe der Edunchfiech Erzebnis, (Saluk.) — Autzere Mitheitungen: Die Bultowo Sobjes auf Neufeeland. — Die Refte des nordameillanischen Bisons. — Aus auch Erde theiten: Europa. — Affrika. — Pord. und Mittelamerifa. — Auftralien und Holppefen. — Allgemeines. — Buchrichau. (Schuß der Redution am I. Juni 1880).

Mustrite Zeilschrift für Länder- und Völkerkunge

Mit befonderer Berüchfichtigung der Ethnologie, der Aulturberhallniffe und des Welthandels.

Begrundet von Rarl Mubree.

In Berbindung mit Fachmannern beransgegeben von Dr. Emil Dedert.

Braunfdweig 3ab

Jährlich 2 Bände in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Postauftalten jum Kreife von 12 Mart für ben Band zu beziehen.

1890.

# Dahomeh und feine Menfchenopfer.

Bon B. Memuffen.

Ronig Gelele von Dabomeh zeigte fcon fehr wenig Reigung, Die fraugofischen Anspruche auf ben langgeftredten, aber unr etwa 35 km breiten Ruftenftreifen von Tahomeh zu refpeftiren, und es icheint, ale wenn er mit befonberer Borliebe gerabe bem frangofiichen Ccupgebiete bas Daterial in feinen Denichenfdilächtereien entnahm. Ale er aber am 2. Januar b. 3. ftarb, festen bie Frantofen ein bebeutenbes Beitrauen in feinen Rachfolger, in bem fie einen ber europaifchen Civilifation geneigten und bem driftlichen Glauben gugethanen Berrn glaubten feben gu milffen. Leiber bewahrheitete fich bas Gerucht nicht, im Gegentheil, es icheint gerabe ber jegige Berricher ben Plan ju haben, ben europäischen Ginfluß ju brechen und bie chemals feinem Reiche gehörige Gecfufte in vollem Umfange gn erobern. Die Melbungen ber Blatter laffen nicht auf einen blogen Raubzug benten, fonbern es geht aus benfelben beutlich genug bervor, baf ein eigentlicher energifder Angriffefrieg bom Rouig von Dabomeb geplant wird. In Dicfem Salle ift Franfreich in erfter Linie bebrobt, aber ba faft alle Sanbelemachte Rolonien fleineren Umfanges ober minbeftens Saftoreien an biefer Rufte befigen, und ba indireft auch bas beutiche Togogebiet bebroht ift, bat biefer Brieg auch ein weitergebenbes Butereffe.

Tas Richt Zahnuch wird im Men Mebrit ber im Verglande hauchten Prendschlimme und der um Mebotuta wohnenden Egda, im Weften von den an beiden Uffern des Ric Bolia figendem Eine und deren Abshirten der Am Vorben liegt bent die Brenze einwa ubeidig den un ahzen Baradla. Doch ift dier die Grenze unter Umflächen eine demanstende, die Santyflinge die Serberckfodt für Extiliar von Tahomeh jum Thoil mur widerwillig auerteinen und haufe häufig fich wiederholende Kriegstige im Chanch in halten wiffen. Im Tahen bildet das Weer die nallitiche Grenze, aber gerade hier hoben fich die europäischen Kolonialmachte auf Gramm werte oder minder erchfegligier Vertrage angefiedelt. Die Größe des Kriefes wird 200 geographische Laubertunkelte neuen fiberfectungen.

Das bem Merr junschli gelegene Allenland ist Javoli, biett weigt hondhore Hier und ist als felgiume Friedergegend berückigt. Schmale, theils flach, theils mit höheren 
doer niedeigene Dunes befeste Anahpungen tenuem weite, 
tief in das Land hierin sich erkreckende Landmungen tenuem weite, 
tief in das Land bierin sich erkreckende Landmungen tenuem meiste, 
Merret al. Meiter landelimstells sinden wir einen marschiabstilden, steten und siehr fundstonen Allumistoderen. Meine 
nordwalts tritt (Vannisbeden aus, in det mergeischig, odsjelch, 
sie und das der nacht Erde zu Tage tritt. Anch jin 
tot und bie der der der der der der 
matblich betegenen Verstande feltt es an bekenteben Grbebungen. Osgleich die Kronisterung eine amstrichende 
genannt werben mit; sicht es bod, do das Verstand beAlle nach liegt und mit ihr parallet verläuft, an bebeutunderen Allessichen.

Abgelecken von der Killendenn, die wenigstens für Europfer ungefund ist, wöhrend die Verger fich dort techt woch besinden, ist das Klima gelund. Die treptisch Wären löst alle Frichtig der heifen Zone gedeigen. Ben der Wetterdearten sommen Weigen mit Waps im Vergen andeaer; Jameburgeln sich viellecks im Klupen im Vergen andeaer; Jameburgeln und Erdnisse dammelle, Todel im Onibio allem Met gen Jadetrecht, Wannwelle, Todel im Onibio allem sich ein

Die Bahl ber Bewohner wird auf etwa 200 000 gefchapt, boch ift folde Chabung willfürlich und burchaus nicht ficher. 3mei Drittbeile ber Bewohner find Eflaven. boch ift bie Behandlung berfelben burch ibre Berren feine übermakia ftrenge. Baren bie abidenlichen Menichenabichlachtungen nicht, ju benen bie Sflaven bas meifte Material liefern, ohne bag bie Freien fo fehr viel gunftiger geftellt maren, fo hatten bie Eflaven ce beffer, ale in Guropa manche Arbeiter. Dan muß Ubrigens in Dabomeh, wie in manchen anbern Regerlanbern bie herrichenbe von ber beberrichten Bevölferung unterscheiben. Die erftere bezeichnet fich mit bem Ramen "Fawin". Gie find ber Gprache und fomit auch ber Abftammung nach mit ben Gwe, ben Poruba permanbt und icheinen ebebem weiter norbmarts gewohnt gu haben, wie benn überhaupt bie Regervolfer in Dbergninea erft bort eingewandert ju fein fcheinen. berrichenbe Bevolferung gehort gu ben torperlich beftentwidelten, ja man tann fagen ichonen Regern. Gie neigt einem feghaften Leben gn, bat Luft an Aderbau und Biehgucht und am Sandel, aber fie ift unter Umftanben auch wild und graufam und von einer geradezu unbeimlichen Blutgier, fobald ce in ben Krieg geht. Despotenlaune mag übrigens an bem Ctamme viel verborben haben. Much in geiftiger Binficht find bie Famin regfam, und ber Europäer findet unter ihnen nicht felten Leute von mehr ale gewöhnlicher Beaabung.

Die beberrichte Bevölferung fteht fowohl in phyfifcher ale auch in geiftiger Begiehung binter ber berrichenben gurud. Bei ihr treffen wir mehr Geneigtheit, Die angebante Edolle an verlaffen und ein ichweifenbes Leben an führen. Auch finden wir bei ihr ben Regertypus in feiner mandmal abfcredenben Saglichfeit. Bielleicht haben wir es mit einer Zwergnation ale Urbevölferung ju thun, wie es thatfachlich im Sinterlande von Dberguinea noch Zwergftamme giebt. Schon vor ber Ginmanberung ber Fawin mogen biefe Zwerge fich mit anbern Regern bermifcht haben, und folche Beimifdungen von Regern verichiebener Stamme find fpaterbin um fo intenfiper erfolgt, ale bie Rriegenuge ja Gefangene in balb größerer, balb geringerer Rabl ine Land führten. Gammtliche Rriegegefangene aber, bem bort giltigen Rriege. recht gemäß Chlaven, verftartten bie Ropfahl ber beherrichten Bevölferung.

Uchrigens wilden wir den Londquern Unrecht thun, wollten wir sie als Wilbe beziechen. Mit bestem Ambend find wir Europäer den Eingeborenen fremder Erdybelle gegenübler überhaupt ju freigeidig. Die kawin bauen den Alfer mit entschieden Erdybelle gerieben der Eidder der auch nach geneigen ihre überhaupt ju freigen gefülg in Törkern umb befühgten Edder mit der ihr gestem gestem der gestem gegen zu der gestem gegen gegen der gestem gegen gegen der gestem gegen gegen der gestem gegen gegen

bie Bande ber Europäer geht. Das Sauptausfnhrprobuft ift gegenwärtig bas Balmöl.

Die Staateform ift allerbinge eine ftreng beepotifche, indem ber Ronig Berr liber Leben und Gigenthum feiner Unterthanen ift, boch ift auch er an althergebrachte Gitten und Brauche gebunden. Etirbt ein Ronig, fo folgt ihm in ber Regel ber altefte Cobn feiner Lieblingefran, und biefe lettere fpielt ale Ronigin-Mutter am Sofe eine fo bebeutenbe Rolle, bag ein Ronig ohne fie nicht bentbar ift. Stirbt fie beebalb por ihrem Cobne, fo wird eine andere ju ihrer Burde erhoben. Golde Ernennung beforgt in ber Regel ber Ronig allein, ber aud bie, jumeift auf Lebenszeit angeftellten Minifter ernennt. Das Land ift in Provingen eingetheilt. Beber Broping ift ein bom Ronig bestellter Dberbauptling porgefest, unter bem Unterbauptlinge bas Regiment führen. lleberhaupt ift bas Beamtenwefen ein recht ansaebilbetes. und wie man bei une bie verschiebenen Beamten an ihren Uniformen erfeunt, fo in Dabomeb an ihrem Comud von Urm . und Salebanbern, Connenfdirmen und abnlichen Abzeichen. Beber Beamte ift bem Ronig ju unbedingtem Geborfam verpflichtet. In geregelter Reihenfolge haben fie bei Bofe gu erfcheinen und in Form von Wefchenten ihren Tribut ju entrichten. Much fonnen fie jederzeit gum Ronig geforbert werben und haben auch bann in ber Regel nicht mit leeren Banben ju erfcheinen. 3m Falle eines Rrieges leiftet jeber Sauptling mit feiner gefammten Beeresmacht bem Rouig Beereefolge. Die Rechtepflege ift eine überaus firenge, ja barbarifche, und graufame Biurichtungen gehören ju ben banfigften Bortommuiffen. Bon ben Tobtenopfern haben wir weiter unten au reben.

Allgemein bekantt ist es in Europa, daß der König von abanneh die Vernachung intern Kreine einem werkliche Garbetreis von agem 5000 Benafinien anvertraut bat. Boher diese fonderbart und hiemlich einigaartige Einrichtung kannat, darüber sind mur Multungsingen bekannt geworden. Offendor wissen sich der der der der der unter dierer am de berechtigten der einrichtung als eine unalte. Lie Amagonentruppe refruitet sich nur zum feinsten Zhoil aus Krießsfangunen, vielender umf jede Proving ihr Kontingent dazu bestieher. Das über den graufsanen Mutput hierer wicklichen Tunppe gemelder wird, befreigt alle Begriffe und rechtfertig den Ausbyruch, doß Weiner Grunder im grandmeren Mutarell üben als Manner.

Bon eigentlicher Bollebilbung, Die burch Schule und Unterricht erworben wirb, tann feine Rebe fein. Der Dahoman, wie man englischerfeite guerft und jest giemlich allgemein ben Lanbeseingeborenen genannt hat. fenut feine Budiftabenfdrift. Auch feine religiofen Borftellungen erheben fich nicht über den niedrigften Fetifchund. Befonbere haufig finbet man aus Soly geschniste Abbilbungen mannlicher und weiblicher Beugungeglieber, Die man mit Balmol begießt und fleiftig anbetet. Ohne Zweifel fieht man bierin bie Enmbole ber Fruchtbarleit und bee Gebeibene. Hebrigens glaubt man allgemein an ein Leben nach bem Tobe. Gerabe bie abichenlichen Tobtenopfer tragen ein religiofes Geprage. Gie follen einmal Die Beifter ber Abgefchiebenen mit allem verforgen, beffen man fich in ber anderen Welt bedürftig bentt, und fobann gleichfam bie Manen ber Berftorbenen verföhnen, bamit fie fich nicht aus Mangel an anderen bergreifen. Dan opfert barum nicht nur Bieh und Sanerath, fonbern auch Sflaven gu feiner Bebienung. Bon Rorben ber baben bie Mobammebauer verfucht, ben 3elam nach Dabomeh zu bringen, aber ohne Erfolg. Anch bie Chriftiani. firung ber Bevollerung bat nur noch ichwache Anfange gu perzeichnen.

3m Unterichiebe von ben meiften übrigen Regerreichen fann man bei Dabomeh von einer wirflichen Geschichte reben.

Das Reich befteht, allerbinge in wechselnber Grofe, ichon nabe an 300 3abre - für ein Regerreich eine ungemein lange Beit -, und noch find feine Spuren nabenber Entfraftung fichtbar. Ums Jahr 1600 hatten bie Fawin nur einen fleinen Landftrich im Binnenlande ju eigen. 3bre Sauptfladt Dahif lag nabe an Abomeh, bas ihnen bamale noch nicht gehörte, bas aber wenige Jahrzehnte fpater von ihrem Sauptlinge Zafubun unterworfen murbe. Schon bamale waren bie Famin ale friegetiichtig von ihren Rachbaren gefürchtet. 3mmer weiter bebuten fie bas Gebiet ihrer Berrichaft aus, bis um bie Mitte bes 18. Jahrhunberte Agabia Tornto an bie Rifte porbrang und bas Reich Bibah eroberte. Bon ba an traten bie Enropäer in engere Be-Frangofen und Bortugiefen errichteten Saftoreien in Wibah und ichloffen Bertrage behufe Cflavenhandel mit ben Ronigen. Der Kuftenftrich von Dabomeb blieb etwa ein 3abrbundert lang ein Sauptanefuhrgebiet filr Stlaven. Diefer Baare gegenüber maren bie fonftigen Ausfuhrartifel bon untergeorbneter Bebeutung.

Die Etlavenanbfuhr murbe 1843 freilich abgeichafft, aber boch nur bem Ramen nach. Renner ber Berhaltniffe behaupten, bag noch über ein Jahrzehnt fpater manch ein Stlavenfchiff von ber Dahomeh - Rufte aus nach Brafilien abgegangen ift. Der bamgte regierenbe Konig Ghefo mar im Beraleich mit feinen Borgangern und Rachfolgern ein buman gefonnener Berr, ber bie abideutiden Menidenopfer abichaffte, nub Binrichtungen überhaupt nur anordnete, wenn es fich um Beftrafung wirflicher Berbrecher banbelte. Much auf andere Beife fuchte er feinem Bolfe bie Cegnungen enropaifder Rultur juganglich ju maden. Leiber war ber Auffdwung nicht von langer Dauer. Mie er 1858 ftarb, ließ fein Radifotger Babadung bereite auf feinem Grabe Menichenopfer barbringen, fo gablreich, wie man fie vorber and in Dabomeh fdwerlich erlebt hatte. Denn nachbem bie Cflavenauefnhr aufgebort batte, mußten auch bie ju viel porhandenen Eflaven unter bem Schlachtmeffer bluten. mabrent fruber boch meift nur eigentliche Berbrecher geopfert worden waren, und mancher bem Opfermeffer entging, weil es bem Despoten rathticher und vortheilhafter beuchte, ibn gu vertaufen, ate ibn gu fchlachten.

Allerdinge bemubte fich ber englische Ronful Burton nach Braften, biefe Greuel zu binbern, aber er batte wenig Erfolg. Dit gutlichen Worten war bei bem Despoten einfach nichte anegurichten, und aus rein humanitaren 3meden einen auf jeben Rall blutigen und langwierigen, vielleicht nicht einmat fiegreichen Rrieg gu beginnen, erfchien ben Englandern menig verlodend. Richt einmal von bem Rrica mit Abeofuta, 1864, gelang ce ben Englänbern, ben Ronig von Dabomeb abzuhalten. Diefer Rrieg enbete allerdinge, tropbem fich feine weibliche Barbe mader fdilng. mit einer vollftanbigen Rieberlage bes Ronige von Dabomeb.

Reben ben Englandern baben fich bann bie Frangofen bemüht, Ginflug in Dahomeh ju gewinnen, aber auch ohne Erfolg, ba man fich bort weber auf Ginfchmeichelnnge- noch anf Ginfduchterungeverfnde einläßt. Im meiften (blud hatte noch Portugal, bas überhaupt mit migtrauifden Banptlingen in Afrita gang gut umzugeben verfteht. Die Bortugiefen laffen ihnen fo viel freien Billen, ale nur irgend angebt, und pflegen ein Muge ananbrfiden, mitunter auch beibe, wenn auch nicht alles fo geht, ale es geben follte. Auch find bie portugiefifden Befatungen in Afrita meiftens nicht fo ftart, baf bie Gingeborenen befonbere Angft por ihnen ju haben brauchen. Befonbere bie Befatung in Bibah wurde gang bernachtäffigt und blieb oft jahretang ohne Gold, felbft ohne bie nothigfte Munition. Unter

ju thun, wenn er fich unter portngiefifchen Schut ftellte, jumal ba er feinen anberen Mnemeg fab, ben Englanbern und neuerbinge ben Frangofen ju entgeben,

Bortugal mar natürlich auch willens, bie Schutherrichaft ju übernehmen. Der Bertrag wurde abgefchloffen, aber fcon in ber erften Beit portugiefifcher Oberherrichaft zeigten fich Schwierigfeiten in ber Ansführung beffetben. Bortugal verlangte in erfter Linie vollftanbige Abichaffung ber Denichenopfer, Gelele erflarte, fich barauf unter feinen Umftanben eintaffen zu tonnen, ba fein Anfeben bann bei feinen Unterthanen in bie Bruche geben werbe. Die Berhandlungen bauerten eine Beit lang, ber Ronig verfprach wohl, Die Opfer auf ein Minimum gu befchranten, aber gang aufgeben, wie Bortugal verlangte, wollte er fie nicht. Bortugal modite besmegen einen Rolonialfrieg nicht anfangen. tonnte aber auch nicht jugeben, bag in einem feiner Coup. ftaaten berartige Greuelfitten mit feiner Bewilligung fortbestanben, fdon nicht, weil barane leicht Ronflifte mit anberen Rolonialmächten ermachfen maren. Co gab ce benn lieber bie Schutherrichaft iber Dahomeh auf, nachbem fie furze Beit erft beftanben batte. Dag es librigens tommen, woher es wolle, heute noch ift in Dahomeh ber portngiefische Einfluß ber bemertbarfte, und Sämpllinge, in beren Abern ficherlich tein Tropfen enropaifden Blutes rollt, fcmuden fich mit Borliebe mit portugiefifchen Abeleprabitaten.

Daft Ronia Gelele trot feiner ben Bortugiefen gegebenen Beriprechungen feineswege auch nur ben auten Billen gehabt bat, Die graufamen Menfchenopfer auf ein Minimum ju befdiranten, ergiebt fich aus bem Briefe eines frangofifden Banbeleagenten, ber im Jahre 1889 bie Denfchenopfer in Abomeh mit angefeben bat. Bir laffen feinen Tagebuch. bericht mit einigen Ranbgloffen bier im Musinge folgen. Es handelte fich barum, bas Anbenten bes verftorbenen Ronige Ghejo burch Menfchen . und Thieropfer gu feiern, Bu bem Zwede fiberfiel Konig Gelele einige Dorfer bes Gebietes pon Borto Ropo - atfo bee frangifchen Schutsgebietes - im Dars und fcbleppte ane benfelben 1745 Gefangene fort, die allejammt geopfert murben. In ben letten Rachten bes Monate Inli wurden an 500 Menfchen abgefchlachtet. 3hr Blut murbe in Schalen aufgefangen und mit bemfelben bas Grab Ghefo's befprengt. Die gum Opferplat geführten Befangenen trugen fammtlich einen Anebel im Munbe, um fie am Schreien gu hindern. Die vorgequollenen, mit Blut unterlaufenen Angen benteten auf ungeheuere Qualen. In ben Tagen vom 1. bis 3. Muguft wurden die Opfer fortgefett, an 70 Berfouen wurden taglich abgefchlachtet. 3n ber Racht bee 4. wurden 15 Weiber jum Opferplat geführt. Gie trugen feine Anebel, liefen aber, obateich fie mit traurigen und Erbarmen beifchenben Bliden um fich ichanten, feinen Rlagelaut boren, fie wußten eben, daß fur fie feine Rettung fei, Gin Defferftog in Die Bruft machte ihrem Leben ein Enbe. Gie waren gu befonderen perfonligen Dienftleiftungen beim Ronige im Benfeite erfeben.

Die Bauptfeierlichleit fand am 5. Muguft fatt, benn an Diefem Tage brachte Ronig Gelete in Berfon feine Opfer bar. In langem Buge bewegen fich bie Bornehmen nach bem Opferplat. Der Ronig fahrt in einem mit blauen Banbern behangenen Bagen, feine Amazonen begleiten ihn, und gahlreiche Reger umtangen fdireiend ben Bagen. Beute foll gabireiches Beflügel aller Art, follen Ohfen, Bammel, Biriche, Bolie und andere Thiere, follen aber auch 50 Befangene geopfert werden. Diefe find gefnebelt und mit ben Sanden an Die Guge gebunden, fo bag ihr Rim bas Rnie berührt. Go hoden fie in Rorben, Die von Regern getragen folden Umftanben glaubte Ronig Welele am vernunftigften werben. Muf bem Opferplat ift für ben Ronig und feine In ben folgenden Tagen fanden bie Opfer freilich mit weniger Bepränge ftatt, waren aber minbeftene ebenfo blutig. Es waren bie Sanptlinge und Unterhanptlinge ber Provingen, fammit ben Wirbentragern von Abomen, Die um bem Berftorbenen ben ichnibigen Tribut brachten und bie mit einander wetteifern zu wollen ichienen, Die Cache moglichft blutig gn machen. Beber opferte nicht nnr in feinem Ramen, fonbern auch im Ramen feiner Familie. Im 9. befam bie Cache wiederum einen großeren Unftrich, indem bicomal ber oberfte Retifchpriefter babei jugegen war und auch ber Ronia wieber ericien. Bor bem greifen Briefter warf fich neben allen Anwefenden auch ber Ronig in Die Rnie, ber Ubrigens an bent Tage nur gefommen an fein fchien, um biefen ju begriffen, ba er an ben Opferhand-Inngen feinen thatigen Antheil nahm. Er erichien vielmehr erft nach bem Opfer, bas an bem Tage bie noch lebenben Cohne Whefo's barbrachten. Un ben folgenden Tagen wnrben auch noch Opfer bargebracht, aber nicht nicht in fo großer Babl. Min 15, wurde bas Grab Chefo's geöffnet und eine Angabl von Gunuchen in bemfelben lebend begraben. Dann wurde bae Grab wieber verichloffen und mit bem Blute pou 50 enthaupteten Gefangenen beiprengt.

Am hatte des große Opferfeit ein Ende. Roar wurden noch mehrere Wochen ist lägisch einzelne Wenischen abgeschlachtet, da aber dergleichen in Adonnel, eines fehr Gewöhnliches ift, Ammerte sich eigentlich niemand weiter nöhen, lehes gegend sollte ein habnisches Auftelfe noch im Joge Diet Vortuger zu milfen.

Theber gefeiert werden und wieder 700 des 800 Gestangen leerben. Über des Menischumaterial war Inapp geworden, der König soh sich gewöhigt, mit seinem gangen Herreitaufgebei in den Kreig zur ziehen, um Gestangene zu erbeuten. Fährereid der Töchergreuch war unfer Gewährfeman nicht under im Khomed. Ubere dies siehen uns mithin anthentische Breichte nicht un Gebote.

Ronig Gelele ift nun freilich tobt, aber fein Rachfolger Bebagin, ber fich ben charafteriftifden Beinamen "Doja Bowele", b. i. "Menichenfreffer" beilegt, fcheint es ihm an Granfamfeit minbeftene gleich thun ju wollen. frangoffichen Bertreter Dr. Banol gwang er, ber Opferung von 100 Gejangenen mit beignwohnen, unter benen, gleich. fam bem Grangofen jum Dobne, einzelne and Borto Horo, gifo frangofifche Schunbefohlene, maren. Anch erffarte ber nene Ronig, Die Bertrage mit Granfreich werde er einfach ale nicht vorhanden betrachten. Uebrigene icheint er ben Blan gu haben, im tommenben Commer feinem Borgunger ein gewaltiges Tobtenopier zu bringen. Mugenicheinlich foll ihm ber Bug gegen Die frangofifche Rolonie Die nothigen Befangenen bagn liefern. Unter Diefen Umftanden burite es ben in Widah und ben fibrigen an ber an Dabomeh angrengenben Sceffifte belegenen Blagen wohnenben Enropaern gerathen fein, bei Beiten ihr Leben burch Glucht gu retten. Rouig Bedarin icheint pon feiner Dacht gegeniber ben Enropäern eine große Borftellung gu haben und wird gewiß nicht bapor gurudidreden. Beine für fein Opferfeft mitguführen, wenn er fich nicht ichent, and bem frangofifchen Schutgebiete Leute gn rauben. Dan rebet bereite bavon, baf i Europäer - Angeftellte eines Marfeiller Sanfes? gejangen landeimwärte gefchleppt worben fein follen.

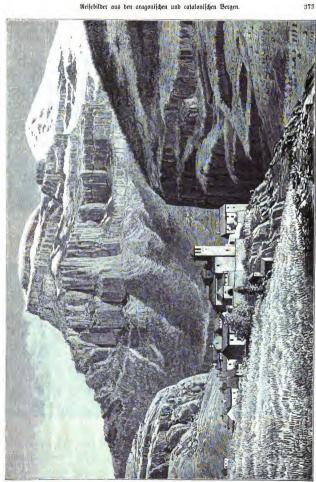
# Reifebilder aus den aragonischen und catalonischen Bergen.

(Mit acht Abbilbungen.)

Die Gebirge von Aragonien und Catalonien gehören trog ihres Reichthums au eigenartigen Naturwundern und Schönbeiten zu ben am wenigften befannten Europas, und and bis Karten, welche wir von biefre (Vegend befigen, laffen uwörberft noch unachtet in wönfchen übrig.

Son (Vavornie gelangen wir Aufung Juni ihre den mit beie Zeit und mit iefem Schwere bederfün 2016 de Buchgro in das That von Arragad, das, von der wilden Diede durch fossen, dem schwere Thaten des oberen Aragonien zugültt. Inner durch eine Buddlambschift geht er dann weiter abwärts nach Terla, das dert fählichen Edaloméganz besterführ, und das 1021 m über dem Wererschrigted liegt, — ummittelder überragt von der imposanten Kaltskeimmafte des 2819 m hoden Wolter Arragas (Z. Abbeldbang 1). Einer taum weniger interessanten Aublid genöhrt bas eines findlicher und eine 150 m tiefer gelegene Verde, nach bem das Thal unterhalt Tort i einem Vannen sibert. Zein alterschindiges Genduer und feine alte Birde genalmen mit den bohen Bergen, die sig vings nur den bet der bergeben, ein außerodentlich aussiehndes Bild. Seine wirte dasson ihren in außerodentlich aussiehndes Bild. Seine Weise den gestellt der Bergeben gestellt gestellt der Bergeben gestellt gestellt





ift noch genau biefelbe, wie wir fie auf ben ägyptischen Bentmalern abgebilbet und in ben alten romischen Autoren beichnieben finden. Der Straffenbau ift in dem Broto-Thate noch wenig vorgeschritten, und im allgemeinen hat man fich daselbst noch immer mit Maulthierpfaden zu begnügen, um die Erzeugnisse des Bodens zu Martte zu bringen — ein Umstand, der selbstverständlich nicht dazu angethan ist, den Fortichritt in der Bodenfullur sowie im Leben der Gebirge.



Bucia.

bewohner überhaupt zu forbern. Die Stiven- und Beinpflanzungen ber Gegend würden ohne Zweifel eine ganz andere Bedeutung eilungen tonnen. Bei Fiecal verlaffen wir das Thal von Broto, und auf einem Caumpfabe, der burch menschenverlaffene Gebirge- einoben fubrt, tommen wir nach dem fleinen Aleden Guarta



Die obere Grotte von Solentia.

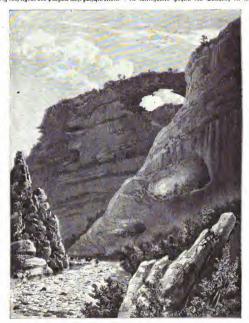
nub nach bem Lorfe Aineto, in Ermangelung von Gaftbateren immer die Gaftjeundfagt ber großen Bauern in Antpruch nehmend, die und auf das entgegenfommendble gewährt wird. Beiter übersteigen wir die Sterra de Guata, ein einstentiges und ladfel Gebirge, das im Hodifommer ben Gindruch fürgetlichter Auftre und Somenwerbranntheit machen muß, und jenfeite biefer Gierra erreichen wir 3birque und Lufera.

hinter Enfera gewinnt die Landichaft wieder ein prachtiges Ansichen. Unter Phad windet fich entlang dem tief ein geschnittenen Thale des Atumen hin und ber, das Thal, beffen Bange bewaldet find, verengt fich mehr und mehr,

und endlich fteben wir por jener engen und tiefen Schlucht, bie man ale Rolandefprung (Calto be Roland) bezeichnet, von ihrem Ranbe aus zugleich bie weite Ebene von Buesca und Saragoffa überschauend. Die gelfen erheben fich als fenfrechte Mauern etma 300 m. und bie fleine Stadt Apies an ihrem Gufe liegt 700 m liber bem Deere.

Bei Apies, bas burch feinen Wein einen auten Ramen hat, betreten wir eine ungemein reiche und freundliche Begenb, und unfer Weg nach Mauge und Bangano läuft amifchen Rebenund Dlivenpflanzungen, zwifden Rofen- und Beieblattheden und gwifden malerifden Dorfden babin. Babtreiche fleine Bache ftromen von ben Bligein berab und muffen von une burdmatet merben.

Sinter Bangano, befonbere aber binter ?)ago nimmt bie Lanbidiaft wieber einen milberen Charafter an, und bie Anhöben gewähren berriiche Ausblide auf bie Ebene von Bucoca fowie auf die Gierra be Buara. Bier liegen auch Die intereffanten Boblen von Golentia, Die in mehrfacher



Die Edlucht von Robellar.

Begiebung eine genauere Untersuchung verbieuen wurben. 3m Grubjahre fullen fich biefelben mit Baffer, um form. liche Stanbeden gu bilben. Die untere Boble endigt in einer tiefen Golucht, in bie man nur mit Gulfe von Geilen binab gelangen fann. Die obere Soule, Die trodener ift ale bie untere, zeichnet fich burch ihre eigenthlimlichen breiten Bogengange aus (G. Abbitbung 3). Den Bewohnern ber Gegend feit uraften Zeiten befannt, bienten bie Bohlen in ben

nub Binterhalt, und beute fnupft fich an fie mandjerlei Abergianbe. Ohne Zweifel feten fich bie mit Stalaftiten anegefchmudten inneren Theile in ausgebehnten Bangen fort, bie bielang unbefannt geblieben finb.

lleber Morrano und Pebruel geht unfere Reife weiter nach Robellar, bas an bem Rio Alcanabre 1785 m liber bem Meeresspiegel liegt. Die Berpflegung, gang besonders aber bie Sanberteit ber Onartiere, bie und bie aragonische Beiten ber Maurentampfe ale willfommener Echlupfwintel Gaftfreunbichaft in biefer Gebirgegegend gewährt, ift weit davon entfernt, über alle Kritil erhaben zu lein. Die Paturwunder, denne wir gegueilbertreten, find oder auch dier größeitige. Die Schluchten (Wargantas) von Kodellar (2. Aboldung 14), durch die der Nie Micharder hindurch fribunt, bilden ein volldiges Seitenflich zu den berühmten Cainon den Arizina und Golorado, um dan die Höhlen und Duellen von Tin, die der Term zur Zeit seines der Micharden der Schleiben und Duellen von Tin, die der Schweiberfer wirde Leiche der Verlagen und Diemellen zur Tin, die der Schweiberfer der Verlage und Diemellen in gettem Kontente zu einem Vrange und Diemellen in gettem Kontente zu einem Vrange und Diemellen in gettem Kontente zu einem Kontente den, sonnen nas an die nordamerlandige Arlengebrigslecurie gemahuen, wiel mehr aber und die öhnendischen Jösenne der Schlieber, Jinnen, Thiltme und Naturbrüden, im die das Erfein zerweitert ist.

Bei Bagnefte (1240 m) und bei ber nabe gelegenen Balljahrtefirche von Santa Marina (1500 m) öffnet fich

und ein prachtiger Blid auf bas Bochgebirge an ber fraugoffiden Grenze - auf ben Taillon, auf Die Rolandebreide, auf ben Enlinder und auf ben Mont Berbn, mit ibrer Dede von ewigem Conec. Dann führt uns ein gewundener Bfab in ber Edilucht bee Rio Larces, Die einen anderen Charafter traat ale bie Colucht von Robellar, und an bem Mont Gevil vorbei, gelangen wir nach ber alten Araberftabt Mouerar, mit ihrer bon 200 m tiefen Abgrunben umgebenen Citabelle, mit ihren engen Etragen und mit ihrer originellen Plaga Manor (E. Abbilbung 5 und 6). 3m Dften ber Ctabt, am Guke ber Relfen, ftromt ber Rio Bero bin, 3u ber Nahe, befonbere aber gegen Debiano, wobin unfer Beg une weiter führt, fteben an allen Echinchten und auf allen Soben alte grabifde Wachtthurme und legen portreffliches Beugniß bavon ab, mit welch meifterhafter Strategie bie Araber biefe Gegend unter ihrer Botmagigteit an halten fuchten.



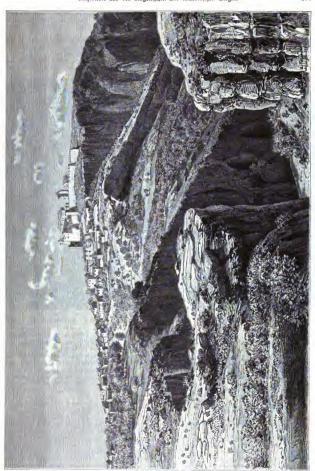
Die Blasa von Mauesar.

Das Stödichen Avand (61.5 m hoch) ist nicht blog durch eine alten Festungswerte, die in öhnlicher Weise wie die von Alquezar durch die umgedenden Abgestude flast sind, interessant, sondern auch durch seine Salinen sowie durch seine Verinderge, welch sehrer wertigen berühmte Tranden siefern.

Nachen wir ben Rie Clinea mit Stiffe eines Köhrtabnes hertschieften hohen, somern wir des geschartig Affenbestle von El Aremon bewundern. Biet überwältigender noch aber erscheinen und die Schladten, die der Rie Efra, die Rebenflig des Rie Clinea, durchieft, und deren wiede School beit der Elvena ibren Sipfelmutt sinder. Angesichte der feichen Scheinfliche, die der Term in schwincher Sohr überspannt, darf man sich wieder in das amerikanische

30 Bensbarre lernen wir eine weitere alte Maurenfladt fennen, die voll ist von Erinnerungen an die Jahr hunderte, in denen erbitterte Kampse zwischen den Lefennern des Kreuzes nud den Anhangern Mohammed's diese Thässe bruchfabeten.

Im practigen Thale ber Nognera Ballaresa answarts steigend, sommen wir durch bie Dertchen Tremp, Talarn, Calas, Pablo de Cegur und Aramunt, von benen jedes feine eigenen malerischen Reige bestigt. Gegen Gerri hin



nuckor.

führt die Straße — auch in Ober-Catalonien gehören Aunsstraßen zu den Seltenheiten, die besondere Erwähuung verbienen — durch den groggertigen Col de Gate hie Kagenschlucht), zwischen dessen 200 m hohen, sentrechten Kallfelinwänden der Etrom und die Straße samm nebeneinnaber Maum finden.

Die Stadt Gerri, die 700 m über bem Meere liegt, besigt ühnlich wie Naval berühmte Salinen, die als der Bauptreichthum ber Wegend gelten muffen. Im übrigen

fteht nur bie Bucht ber Biegen, von benen man recht ftattliche Bereden zu Gesicht befommt, in boberem Schwunge. Die Oliven- und Fruchtfultur hat feinen fehr großen Imfano.

Bei Gerti wenden wir uns oftwärts, und aus dem Peter der Vergenera Ballarela gelangen wir in rassem Auffliege auf das unwirthliche Plateau der Sierca Bou-Wort, das nur zum Theil mit Wachholdergebilsch dewachsen ist, und auf dem isch nur bier und da eine armseigen Butte findet.



Der Rio Gfera bei Olveno.



Der Col be Bate.

Erst bei Organya, wo wir in bas Thal bes Rio Segre hinabsteigen, wird bie Lanbschaft wieber freundlicher und augenehmer.

Bir solgen dem genannten Stromezunächst eine Errede auf seinem Auft gegen Suben, um seinen berühmten Durchruch zwischen de de der der der Augenstein zu nehmen. Daum lenten wir unsere Schritte wieder riddwärts, und durch die Schlach von Cabira, die angerotester Schönkeit in die der Schonkeit und der Schönkeit und der Schonkeit und der

Seo de Urgel, bas rings von lachenden Kulturen umgeben ift, und bas als Grengfeftung und Grenghandelsplat sowie als Bifdofefin eine höhere Bedeutung bat.

Gin 'einfadjer Maulthierpfab fibrt uns von Ceo be liegel weiter nach bem alten Cabitchen Bellver, bas feinen Ramen burch bie That vollfommen erchifertigt, und bei ber pautichen Grengfabt Buigerba haben wir ben aragonitchen und calalonichen Bergar Vebervolt zu lagen.

Rach Albert Tiffaubier.

# Borlaufige Refultate der ruffifden Tibet-Ervedition unter Oberft Biefgof.

Bon Brofeffor Dr. F. Darthe.

Einen geologischen Fachgelehrten bei ber neugeplanten Foridungereife gur Geite gu haben, mar noch ber Bunich bes unpergentichen Bribemaleti gemejen, und er hatte fich Berrn St. Bogbanowitich, ber unter anberem fich burch Forfdungen in ben tranetaspijden und norbperfifden Gebirgegegenben einen Ramen gemacht hatte, bagn auserfeben. Diefem nun hatte Profeffor Duichtetof, ber befte geologische Renner Wittelaffene, unter bem Titel "Biffenfchaftliche Defiberata" eine Reibe bon Forichnugezielen und Mufgaben bezeichnet, Die noch por bem Betreten Tibete in Angriff genommen werben tonnten und follten. Bogbanomitich ift biefen Binten gefolgt und bat in einem Briefe an Dufchtetof über feine bezügliche Thatigfeit einen Bericht gegeben, ber fich in ber Beitichr. ber Betereb. Geogr. Gelellichaft, ben fogenannten 3emeftja, Bb. 25, G. 408 bie 420 abgebrudt finbet, und aus beffen bochft intereffantem Inhalt wir im Folgenben bie wichtigften Buntte beigubringen verfuchen.

Die eben ermahnten Defiberata find ebenbort G. 420 bis 423 abgebrudt, und fo erfieht man, bag Dufchfetof befonbere amei Dinge aufgetlart ju feben wünschte: 1) bas Beien und die Berbreitung ber im Rorben Raichgare von Stolicafa querft entbedten vultanifden Bone auf ben Gubabhaugen bes Tienfchan; 2) ben geologischen Bau an ber Dittante bes Bamirplateaus, wo ber meridionale Rug bes Bolor feit M. v. Sumbolbt figurirte, inbeg ichon bamale fo gut wie getilgt mar; ihm follte Bogbanowitfc ben Tobeeftog verfeten. Um die beiben Mufgaben gu lofen, begann ber lettere feine Reifen mit einem felbftanbigen Abftecher, ber ibn erft in Barfand wieder mit ber Saupterpedition gnfammenbrachte.

Der Tienichan fallt vom Gee Tichatur Rul bis nach Rafchaar in brei Ctufen ab; bie nordlichfte und bochite wird vom Gebirge Rara-Tele ober Teref gebilbet, Die mittelfte pom Bebirge Rottan, Die füblichfte und niebrigfte von ber Artofch - Rette. Unmittelbar fubtich von jenem Gee ift in Die Teref-Rette ber Bag Turugart eingeschnitten; an biefem entspringt ber Glug Tojun (b. Stol. Tojan), ber in faft gerade füdlichem Laufe bie beiben anberen Retten burchbricht und fo gur Ebene von Rafchgar hinabfließt. Bunachft nun berichtet Bogbanowitich, bag er in ber Roftan-Rette an ber Stelle, mo Stolicgta bie Ralle berfelben ber Trias gumeift, bie ungweibeutigften Bertreter bee oberen Devon (Lithodendron Stol., Ceriopora Stol., Atiypa reticularis, Atiypa latilinguis, Ativpa aspsia, Spirifer Verneuli a. a.) gefunden habe, bagegen find ebenfo unverfennbar tertiare rothe und graue Canbfteine und Ronglomerate an ber Gubfeite bes Turugart-Buffes angutreffen, Die eine ziemliche Strede weit bas Thal bes Tojun begleiten. Unter biefen tertiaren Sanbfteinen nun treten 15 Werft fitblich vom Baffe bie erften Spuren vultanifchen Wefteine auf, welches fich 35 Berft lang bis dabin fortfest, mo bem Tojun von rechte ber Cfujot gufallt. Diefes Geftein ift Dolerit. Buerft erfcheint baffetbe in ber Geftalt fleiner Regelberge, Die in bem breiten Tojun-Thale vereinzelt auffteigen (Strede A); weiter abwarte werden baraus furge Ruden, Die mit ebenfolden bes tertiaren Canbfteine abwechseln (B), bie enblich noch tiefer in einer neuen Erweiterung bee Thales bei Balann Baichi (C) bie größte Entwidelung bes Bultanismus ftattfinbet. Sier treten bie pullaniichen Daffen ale eine bebeutenbe Erhebung auf, welche jest bom Tojun . Thale burchriffen ift : Pager buntlen Dolerite mechfeln mit rothlichen und weißen Schichten puttanifder Tuffe und werben überall umichloffen pon tertiaren Ganbfteinen, bie burch bultanifche Ginwirfung machtig veranbert find. Raber bem Bufammenfluffe bes Sfuiot und Toinn werben bie Doleritausgange feltener und ericheinen nur als Bwifchenlagen zwischen ben Schichten tompatter tertiarer Canbfteine. Ueberall zeigen bie Dolerite und ibre Tuffe eine regelmäßige plaftifche Absonberung mit gleichmäßigem Fallen nach RB, wie bie tertiaren Sanbfteine. Es ergiebt fich offenbar, bag bei A und B bas Austreten ber vulfanischen Daffen in ber form bon Laccolithen gefcheben ift, mabrend bei C ein lleberquellen bes Magmas, jeboch nicht in Form eines Buttans, ftati-gefunden hat. Die Doteritlagen bei A find nicht nur gwiden ben Schichten ber tertiaren Sanbfteine eingeniftet, fonbern fleben auch überfreug, b. b. fie erfcheinen in ber Beftalt von Abern. Bogbanowitich ichlieft: "Benn man bebenft, bag 1) bie Berbreitung bes vultanifchen Gefteins am Toinn auf bie Ebene ber tertiaren Ablagerungen gwifchen bem Turugart und bem Roftan befchrantt ift, 2) bie Dielofation bee vulfanifchen Gefteine und ber tertiaren Sanbfteine eine gleichmäßige ift, fo folgt aus ben vorangegangenen(hier nicht vollftanbig wiebergegebenen) Anseinauber-fenungen von felbft, 1) bag bie Ericheinung vultanifchen Befteine hierburch eine weitgreifenbe Dielotation, welche ben Stufenbau ber Gubfeite bee Tienichan bedingt bat, hervorgerufen murbe, 2) bag bie Austritte ber vultanifden Daffen einen wesentlichen Ginfluß auf bie Drographie jener Dertlichfeit, beren Sauptzuge von ber Bertheilung ber alteren Befteine abhangen, nicht geubt haben."

Um bie Bolor . Frage und mas bamit gufammenbangt, gu lofen, batte Duichtetof vorgefchlagen, von Rafchgar ane burch bas Thal bes fluffes Gofa in ben Oftrand bes Bamir ein- und bis jum fleinen Rara - Rul vorgnbringen; fobann follte bie Roloffalgruppe bes Dinftag ata (ober Tagaima), mahricheinlich gleich bem Tengri-Chan eine ber alten Granitmaffine bee Tienfchan, burchforicht und ber Rudweg burch bas Oberthal bes Barfand-Fluffes genommen werben. 3n biefer Beije tonnte jeboch bas Programm nicht ausgeführt merben. In Rafchgar, mo Bogbanowitich am 19./31. Dai anlangte, erfuhr er, bag am Gofa bas Frühjahrehochwaffer eingetreten fei und jebes Bormartefommen im Thale unmoglich mache. Ebendaffelbe ftellte fich fpater liber ben 3artanb. fluß heraus, und fo tonute feine ber beiben Thaler, fei es jum Bin- ober jum Bermege, benutt merben. Der Mufftieg erfolgte nun von Jangi - Siffar, juerft entlang bem Bluffe Ring-Rol, fobann am Gibichet (bei Bogbanowitich Ribichet), bie hinan ju bem Baffe Bibichet, ber am 8. Juni n. Ct. in 13190 engl. Fuß Sobe überwunden warb. Um nachften Tage ging es liber ben 16340 Guß boben Rara taid, ber mit einigem Schnee, namentlich an ber Oftfeite, bebedt mar. Am 10. Juni murbe ber Spiegel bes fleinen Rara . Rul (12210 engl. Fuß boch) erreicht; am 11. Juni murbe ber Sauptaleticher an ber Beftfeite bee Duftag ata, bem ber Name Pichemalsti-Gleicher aggeben war, bis jur Höße von twu 16000 Jip verfagt, dom ign es noch an bemielben Tage über ben Ush Ung -cabat jur Spitz bes Tahleis Kagimus hind. Ben hier wurde am 13, Juni ber Vah Kol- Muinat erstiegen (etwa 16000 Kuß), [dobann ber Tädichfellt, weiterbu ber jusifient 12000 und 13000 flig hohe Vah Tädechi-Chumbes, der Katar-Dawan (aggen 11000 Kuß) und jusieh ber Kylhi-Tavana, non wo der gerade Vähg juschi über eine steinige unfruchsidere Steipe und hönand harft Kulturland nach Jaraton löhrte, dos am 19. Juni nach den höhft anstrugenden 14tägigen Gebirgsmatischen der erwündigte Ercholung bei.

Die Reife war in die ungulnftigfte Sabredgeit gefüllen, in die Zeit, melde burd bir eichigden Sommerregen am Rocofolabange des Auftage eine und barch die gleichgeitig fart. Schneichgentz an feinem Sidwessabange allen Daetlbachen die Zeit ungehrere Zeitervorrächte augeilühren pflegt. So ergnete di wen erfen Zagen bis zum Unterpart aus werden Zeiter und geften die Auftage aus wer das Wetter an iedem Zage flare und beift, auch aus nach ab Wetter an iedem Zage flare und beift, auch auf aus nach ab Wetter an iedem Zage flare und beift, auch eine die Geften der Auftage der Beiter der Auftage das eine ausgesprochen Wetter diese, eine Zahada, die ihr ausgesprochen Wetter diehe, eine Zahada, die ihr das die das eine ausgesprochen Wetter diehe, eine Zahada, die ihr das die das eine ausgesprochen Diegen tundgad, mit benen unfer Berichterfatter uns zunächft bet einen unschlie

So falt in die Augen die verschieben Bobe ber Schnerbedang auf der Weberbe und Schweftfeit. Am Vortofiabbange fanden sich sertschaftliche Schnemassen ich und ber
bob von 13 190 engl. füg (156 Wibleft), während die
untere Grenze der geidammenhängenden Schneckager au
mit biefer Dich verlief dieselbe Gernze auch an ben
übenftigen gehaben nicht unter 15000 üge berahging,
und in biefer Dich verlief dieselbe Grenze auch an ben
begagiefen, welch em Deckand bes Jarahvallusse von
bem des Alfin trennen. Diefer beträchtigte Unterschiede
ber Bobe Aufmenften beit zu ein Diefinden ben der
ber bie Bobe der
ber bie Gemenrergen an den Schneemassen, weben
ben die Sommerregen an den Schneemassen bei Nochfeite
gereicht aben, sich nichten.

Bebermann wird hiernach erwarten, bak auf ber Dorb. oftfeite eine machtigere Entwidelung ber Gleticher ale auf ber Gubmeftfeite fich finden murbe. Und boch bas Wegentheil entfpricht ber Birflichfeit: Die Gleticher fehlen vollftanbig am Nordofthange bee Dluftag-ata und find fraftig entwidelt auf feiner Gubweftfeite. Die Urfache biefer bochft überrafchenden Thatfache liegt in ber topographifchen Musgeftaltung ber beiben Gebirgefeiten, wovon fpater bie Rebe fein wirb. Mus granbiofen Firnfelbern, Die in etwa 20 000 guf Sobe einen ununterbrochenen Concemantel um bie Grenze gefchlagen baben, fteigen bie Gleticher bie unter 13 000 fuß herunter, alle mit einem ftarfen Wefall, welches beim Bribemalefi - Metider 200 bie 300 betragt. Die Berfpaltung burch Riffe in ber Quer. und Yangerichtung geht bei einigen fo weit, bag ibre Dberfläche (fo am Bribemalefi-(Gleticher) fich ale eine Reibe ungeheurer, fpiper Gieppramiben barftellt; bei einigen liegen bie Endmoranen jest tiefer ale chemale.

Bas nun die geologischen Berhaltniffe aufangt, fo ftellt fich die Gebirgsgrenze des Muftag-ata als eine gewaltige Erhebung von Gneißen heraus, welche in ihrer Mitte Grant beden. Diefen nun hat Bagbanowitsch trop ber Erflimmung

einer Sobe von etma 17000 Guft in nitu nicht beobachtet. aber baf Granit in ber Mitte ber Erbebung porbanben fein muß, laft fich barque ichließen, baf Granitgeichiebe in ben machtigen Ronglomeratablagerungen ber Horbfeite bes Duftag. ata fublich vom Baffe Tichitfdiflit fich reichlich, ja ftellenweife ausschlieflich finden. Die Struftur ber Gneiße geigt, bag in ihnen bas Streichen von MB nach ED (b. 7 bie 10) fowohl in ber Richtung ber Schichten wie in ihrer Struftur ausschlieflich mattet, und bie Richtung ber gefammten Bebirgegruppe ftimmt bamit Aberein. Gine Fortfenung ber Granit-Gneigerhebung bes Duftag-ata, vielleicht auch eine parallele Erhebung, bilben bie Granite von Rufferab am Bartanbfluffe, welche mit einer machtigen Lage pon Dolomiten und Quargit. Thonfchiefern, Die in Roblenfchiefer mit Steinfohlenbefunden übergeben, bebedt finb. Die Roblenichiefer erftreden fich weit nach 9223 und wurden ichon auf bem Mariche jum Bag Rara tafch am Gibichet Daman angetroffen. Raber bem Daffir bes Duftag-ata tenngeichnet Die Schiefer ein ftarter Detamorphismus, ber fich in ber Aussonderung verschiedener Mineralsubstangen (Granaten, Epidoten) offenbart. Diese Schiefer bilden, entlang bem Norbofthange bes Duftag-ata, eine Reibe von Retten mit niehr ober weniger regelrechtem Rorboft. Guboftfreichen. 3m Parallel bes Rara-tafch werben biefe Schiefer weiter öftlich burch tompatte graue Canbfteine abgeloft, und an biefe, beren Entwidelung eine untergeordnete ift, fchliegen fich weiter bie tertiaren anpehaltigen Canbfteine pon Jaugi-Billar an. In bem Barallel pon Jarfand merben bie Roblenfchiefer abgeloft burch eine machtige Guite fefter rother und grauer (jum Theil anpehaltiger) Sanbfteine und colithifcher Ralfiteine mit unterlagernben Thonfchiefern; tertiare anpeund falghaltige Sanbiteine (rothliche und graue) bilben bie legten Bergreihen im Beften von Bartanb. Die Guite Diefer febimentaren Bilbungen bat einerfeite viel Mebnlichfeit mit ber Guite ber Befteinearten, Die nach Stolicgfa in ben westlichen Ausläufern bee Ruentun nördlich vom Canbiu-Baffe auftreten, andererfeits mit ben Ablagerungen, bie nach 3manof am Bamir und Binbufuich entwidelt finb. Wenn man enblich bie Ablagerungen am Glibabbange bes Tienfchan. von benen oben bie Rebe mar, jum Bergleich berangiebt, fo wirb man ben colithiichen Rallen und ben fie Uberlagernben rothen Ganbfteinen ein palaeogoifches Alter (Devon), ben Roblenfchiefern ein mefozoifches (Burg) aufcreiben burfen. Stolicita bat freilich bie colithifden Ralte und bie fie überlagernben Ganbileine jur Trias gerechnet, indem er fich babei auf bie analogen Tienfchanablagerungen fliblich vom Tichatyr-Rul bezog, aber gerabe ans biefem Grunde (f. oben) meint Bogbanowitsch fie ale bevonifch bezeichnen zu müffen.

Die Streichungerichtung ber Retten und Gefteine pon Rot Muinaf bie Barfand gebt übergll von HB nach GD (h. 71/2 bis 10, an einer Stelle fogar 133/4). Die tertiaren Ganbfteine von Jangi- Siffar ftreichen bagegen von HD nach GB (h. 5), mabrent die ftratigraphifchen Berhaltniffe ber Schieferfetten zwifchen ben Baffen Grofchef und Rara tafch ungewöhnlich verwidelt find, boch ift bie Streidjungerichtung It nach ED bie porberrichenbe. In beut centralen Theile bes Muftag-ata, am Baffe Rara-tafch unb füblich bavon an bem Baffe Illug-rabat, ber nach bem Zagarmathale hinüberführt, tritt im Gneiß bie Richtung RD bis GB auf, und eben biefe ober richtiger eine faft D bis 23 gebenbe ift in einer gangen Reibe von Bermerfungen ausgeprägt, welche ben centralen Theil bes großen Daffive junachft in zwei Theile gerichlagen haben und jeben berfelben wieder in eine Reihe von Gipfeln. Dabei jeboch ift gn bemerten, bag biefe Bermerfungen burchans auf Die Gub. westfeite bes Daffins befdyrantt find und wenigstens gegen.

wartig nach einer Beriobe energischer Dennbation Die Granit. Ronglomerate ber Norboftfeite nicht erreichen. Das ift ber topographifche Grund, weshalb bie Gleticherentwidelung gegenwartig nur ber Gilbmeftfeite eigenthumlich ift: alle Gleticher find bier langs ben Bermerfungelinien niebergegangen. In bem nicht genauer burchforschten Bebirge norblich pom Golg. Thate tonnte boch bas Auftreten ber Streichungerichtung D nach 28 und RD nach GB auf ber Rordofffeite tonftatirt werben, ebenfo bas Borbanbenfein von Bilbungen, bie weiter fublich am Duftag-ata nicht portommen, fo bae von Mergeln mit Grophgea (Rauf. mann?). Diefelben find mahricheinlich nicht fublich über Jangi-biffar binane verbreitet, jebenfalle befleben nicht, wie Stolicita vermuthete, bie Retten weftlich von Jartand aus folden Mergeln. 3manof ferner ermabnt in ienem Gebirgebereich fteil aufgerichtete palaeogoifche Ralte, Die bem Muftag ata fremb find. Diernach icheint es, ergiebt fich bas Bofa. Thal ale eine fcharfe Grenge bee Duftag ata, ber bier mit einer machtigen, burch bas gange Daffip binburchfesenben oftweftlichen Bermerfung abidneibet.

Seine Erörterungen faßt Bogdanowitich in folgenben Saben zusammen: 1) "Die Gebirgegruppe bes Muftag-ata ericheint als ein Gramit Gneiß Maffir mit ber Richtung erflären "

# Rurgere Mittheilungen.

#### Campaio's Forfdungereife in Brafilien.

Unter bem Titel: "Exploração dos Rios Itapetininga e Paranapanema pelo Engenheiro Theodoro F. Sampaio. Rio de Janeiro, Imprensa Nacional 1889" ift ein Bericht mit Rarte über bie im Jahre 1886 pon F. Sampaio unternommene Ervebition ericienen. Danach verließ Berr Sampaio mit feiner Begleitung Die Stadt Gao Baulo in ber gleichnamigen Broving am 11. April 1886 und reifte in weftlicher Richtung über Bacaetava und Tatubu nach ber Ortichaft Itapetininga, welche etwa 20 km pon bem gleichnamigen Gluffe entfernt liegt. Rachbem Ranus und flache Boote bergerichtet waren, und nachbem man unter ber orte. angefeffenen Bevollerung, welche große Furcht vor ben Stromichnellen bes Muffes zeigte, nur mit Dube bie notbige Bootsmannichaft aufgetrieben batte, begann bie Erpebition am 22. Dai flufabmarte fich ju begeben. Die Fabrt mar bie ju bem Orte Gno Schaftino mit großen Schwierigfeiten perfnüpft. Bon ba aus ging es leichter, und am 6. Anguft langte man am Parana an, fo bag bie Bafferpartie anf ben Fluffen Itapetininga und Baranapanema 75 Tage gebanert batte. Allerbings war baburch auch ber gange Berlauf bes Baranapanema von ber Quelle bis gur Danbung feftgeftellt. Mm 10. Muguft murbe bie Rudreife angetreten und auf bem Ginffe ausgeführt bis gu ber fleinen Unfiedelung Unbumas, von bier aus aber auf bem Landwege gunachft nach Botneatn und von ba nach Rio be Janeiro, wo Sampaio am 27. September anfam.

Die lartographischen Meintlate ber Mifnahmen Sampale's beiteben in 25 Nartenslätzen im Mehfisse 1:50000. Dem Berichte ist sentrenslätzen im Mehfisse 1:50000. Dem Berichte ist fenner eine Karte ber beiden Fillis 1:100000 beigegeben, down den Nataralben aber liegen beionderer Allissen vor. Diefe is genan anskaftlichte, mit sahlteichen Vohlungs-aughen verschene Untertrückung zeigt, dos ie einige für Laitbober brauchbare Zeille bes Aranapanenna von besten Einmildbung in den Arana bis au ber flohen erwähnten Unschedung Anhumas auf ein Musbehuung von 150 englischen Mischelung Anhumas auf ein Musbehuung von 150 englische Meilen trießt. Oberhalb bieder Seille ist der Auflig desen

feiner Sanbbaute und Stromfchiellen für Berfehrszwecke burchaus unbrauchbar. Roch mag bemertt werden, baß bie Expebition eine Langen: und acht Breitenbestimmungen ausführte.

llebrigms soll der vorliegende Bericht nach einiger Zeit erweitet werben. Dere Sampaio beoßschäuft nämlich seine Beobachungen über die Andenassissisch bes Fußstbales, feine Beobachungen über die Andenassissisch eines eggenhäßigen Bertebrs zwischen den wicktigeren Orten der Browing Sio Bande und den Ländern am Kranan Ausbrad zu geben. Auch gleicht eine gegenhaben die gleicht gestellt der die geschlicht gestellt der die der die die Angeleichte Gemerkungen über die am Baronnspanenne wohntenden Juduarerstämmt wir der ihre alle Reicht gleichte Sammtung von 400 Borten und Brasien in der Gapun- Sprache veröffentlicht werden.

A. O.

#### Britifd. Renguinea.

Wishige Briting in Beung auf das englische Rengnische cutöbil, Allen Book '5832, ein fluttides Seht von 292 Heiseintetten mit 5 Karten. Die in bemieher mitgetheiten Dei Intenente unsighen die Seischen 18. Juli 1835 bis 15. Juli 1835. Wiete der Affrentliche Seischen sich auf die von Einsebertern englischen Schiffen und übere Bemannung gegentern englischen Schiffen und übere Bemannung gegentier berücklichen Schiffen und übere Bemannung gegentier berücklichen Schiffen und übere Bemannung gegentier berücklichen Schiffen und über der Angeleich und seine Bestehe und die Bes

Ueber die fapitele Frang, ob die Justel mit Rückfiedt auf des Klitien für eutwohliche Rückerdiumgen gerignet ih, weichen die Weitungen ab; die Missionare, denen langiübrige Erlahrungen jur Seite lieben, verneinen biestebe, die regulishe Eremoltung glaudb aber, gesche mit Rückfiedt und ben Austenbalt ber Wissionare, dieselche in güntligerem Lichte betrachten zu fonnen. Mach andere Behenfen ageen die Rückerdassung me fonnen. Mach andere Behenfen ageen die Rückerdassung non Gurongern fucht man geltend zu machen : bas brauchbare Land moge für Die halbe Million Eingeborener bewahrt bleiben, mollen bie Ginen, um fo mehr ale bie Beriplitterung in viele Stamme es febr fdwierig macht, mit ihnen in Berbanblung gn treten; bem entgegen ftebt bie anbere Deinung, melde babin gebt, baft ein foldes Land mit auten Safen, mit fruchtbaren Thalern und Dochebenen, mit wunderbar ichonen Berglandichaften und großen Detallichaten in jebem Walle früher ober ipater eine anbere Bevolferung anloden wird, ale bie balbe Million Gingeborener, ob leutere auch bariiber ju Grunde gebe. Gebr wichtig find verschiebene Mittheilungen melde ben Lefer in Stand feben, fich mit bem Bedantengang ber Gingeborenen befannt ju machen, 3bren auten Gigenichaften wird man Gerechtigfeit wiberfabren laffen muffen und bie Bilbbeit, Granfamteit und abnliche boie Gigenichaften, Die ibnen augeidrieben merben, baburch wenigftens erflären, bag eben ibre Unfichten über Tob und Leben, über Befit und Gigenthum andere find, ale bie ber Beifen. Go wird ein Beifpiel angeführt, bag ein Saupt ling, Diaveri, ben Rapitan eines Sanbeleichiffes, Rutler, banptfächlich ans bem Grunde ermorbet batte, weil er, wie er fagte, glaubte, bag bie Fremben nichte vom Rechten verftunben. Er fam baber gang ruhig an Borb bee gur Beftrafung ber That entienbeten Rriegoichiffee, um bie Gubne für ben Morb", einen Gurtel nud vier Armmufcheln, gu begablen. Dagu fommt, bag nach Anficht ber Eingeborenen für jebes ihnen von Seiten irgend eines weißen Dannes augefügte lebet alle weißen Dianner verantwortlich find. In Diefer Beife wird für manche Bewaltthat, für manches, was in unferen Angen Barbarei ift, wenigstens eine Erflarung ju finden fein.

Die beigefigten Toffen geben: eine Rarte bes Styffulfes, eine Slüge bes Naci Enfig (Barterfluffes) und bes Balu Enfig (Gehrerfulfes) und ihrer Rebenfulfe; zwei berfelben dienen zur Erfalterung von Mr. Gregor's Reisen im öftlichen und indbilichen Zeiche ber Jude, und eine finfte nachid deutet ben Wobufig der an dem Morbe bes Kapitan Ansell beteiltigten Schumuse au.

#### Die Thecanofuhr Chinas.

Belanntich wird feit einigen Jahren schr über die Abadme ber Gille bes diensischen Teves gestagt; bie sir ihn
in England gegablien Breife fallen, und die Musssche Gilna nimmt nicht under un. Denbern Meirbt lateilouf oder
köjna nimmt nicht under un, Donbern Meirbt lateilouf oder
keigt sieht einen sieden Middanng. Der diensischen Regierung
kann des nicht gestäglitig sien, dem der Muspschussel unf
Thee bringt ihr eine ertebeliche Funnahmer, diese betrug in
den letzen zumagig Jahren galammen 7 43500000 Zards

367 550000 Wart. Die dat derballe der General
inselherte vor Secolifie, Sie Nobert bart, mit einer forglättigen
Unauseie beauftragt; and dem Berrichte Missellen Musssche denssifikant
Secolifie glieb der Betgierte der benissen Bant, der dingischen
Gespille glieb der Betgierte der benissen Bant, der Grane
(Ghina, S. 97 ff.) folgende interfalmer Gingelberifalmer Gingelberifalme

 menia Sorgialt. Muf einen Dan (eine 1000 Quobrat Parbe) rechnet man 300 bis 400 Straucher mit einem Durchichnitte. ertrage von 1 bis 11/, Bfund. Die gepfludten und nur gang oberflächlich gubereiteten Blätter werben von ben Theebanblern migmmengefauft und auf bem Ruden von Rulis nach ben Speichern (Donge) gebracht, bort fortirt, gemifcht und für ben Erport fertig geinacht. Transport und Arbeit werben natürlich felbit bei ben billigen dinefifden Arbeitelobuen siemlich foftipielig, ber Exportent will anch noch berbienen, und fo fommt es, bag fcmarger indifder Thee in London mit Ruben ju 6 Beuce bas Bfund verfauft werben tann, mabrend dinefifder Thee bei einem Breife pon 9 Bence toum einen Brofit laßt. 3u Indien wird ber Thee in großen Blautagen unter rationeller fanimannifder Leitung gerogen und subereitet. was natürlich viel billiger gescheben tann und vor allem ein gleichmäßigeres Brobutt ergiebt. In Ching ift man bei ber Bubereitung oft febr menig forgfältig und mitunter gerabenu unreinlich. Erner bat felbft gefeben, bag dinefiiche Rulis den Thee in ben Exportfiften mit ben bloken ichmubigen Guben gufammenftampften. And Die Japaner verwenden eine viel größere Sorgfalt auf Die Bubereitung bes Thece : ber japanifche wie ber inbijche find beebalb auch baltbarer, und ba fie jugleich auch erheblich ftarfer find ale ber chinefifche, ift es fein Bunber, baft fie biefem nach und nach ben Rang ablaufen. Dagu tommt noch, bag ber dinefijche Thee auf bem Transporte gur Rufte Die Bropingialgotle (Lifin) und beim Erport einen Ausfuhrgoll, gufammen über ein Drittel feines Berthes au gablen bat, mabrend ber japanifche nur etwa ein Bwolftel, ber inbifche gar feinen Musfubrsoll sablt.

Co ift es gefommen, bag von ben großen Monfumenten nur Rugland bem Reiche ber Mitte treu geblieben ift; Die anberen beziehen ben grunen Thee gwar auch noch bon bort, aber ben ichmargen fauft Amerifa vorwiegend in Japan, England in Indien. In 1838 murben die erften Berjuche mit ber Ausfuhr indiiden Thees nach England gemacht, noch in 1851 belief fich bas Quantum nur auf 200 000 Bfund, in 1866 fcon auf 4 Millionen, in 1887 auf 70 Dillionen. Much bie japanifche Theeausfuhr ift im lepten Decennium von 25 Millionen Bfund anf 42 Millionen geftiegen: beibe Lander beden alfo mebr ale ben burch bie Annahme ber Bevollerung entitebenden Debrbebarf; Die dinefiiche Mustubr ift allerbings, wenn man bie beutige (2096030 Bifuls in 1887) mit ber von 1865 (1103246 Bifule) vergleicht, auch auf bas Doppelte gestiegen, aber biefe Bobe mar icon in 1877 beinabe erreicht, und feit Diefer Beit bat taum noch eine Junahme ftattgefunden, obicon in England ber Monfum febr ftart (von 109 Millionen Bfund auf 140 Millionen) geftiegen ift. Der indijde Thee machte 1865 nur 3 Brogent bes englijden Berbranche ane, bente 41 Brogent; bie jum Abianj unferes Jahrhunderte wird er ben dinefifden mabricheinlich gang vom Martte verbranat baben. - Gine erbebliche Bungbme seigt nur bie Musinbr bes ausichlieflich nach Ruftland gebenben Biegelthees (331281 Bifnte gegen nur 14307 in 1865), boch läßt fich nicht fontroliren, wie viel bavon eine wirfliche Steigernug bebeutet und ob ber Bungbme burch bie Errichtung birefter Dampferlinien nicht eine Abnahme bes Raramanenthece gegenüberftebt.

# Mus allen Erdtheilen.

#### Guropa.

Te Kiedguden von Richorf bei Berlin — biefe fligfliche Stüten beutider Tütusdistlunde – olderen fort, die geologisch solikontologische Sammtung bed Berliner Mulemmt mit Robbrottleren un verteben. 1888 überwiede ber Besiger einer jeschen Berner, dem Massam einem solfflichsig erbolteren Seldelb von Kinceren stiehordienen Selfen die beier Art, swie den hintern Techt eines Schädels som Bison prisesum. 1888 liefert derfelte der

- Ueber einen bochwichtigen Berfuch, Die ruffifche

Steppe nur mit forgfam gefammeltem Deteorwaffer gu bemaffern, berichtet Broetowet in feinem mehrfach ermabnten Berfe. Muf bem Gute Dubatichui im Gebiete ber bonifden Rofaten bat ein Berr Cherebsom Teiche angelegt. in benen fich bas Schmelamaffer bes Binterichnees und ber gelegentlichen Regenguffe fammelt und aufgespeichert wirb, um im Frühlinge und Berbft ben Felbern augeführt au werben. Die beiben Teiche, einer 27 Millionen Rubifmeter. ber andere 26 Millionen Rubitmeter faffenb, find mebr ale andreichenb, um 850 Deffatinen (etwa 900 ha) Land gu bemaffern, aber nicht ausreichend fur Die gufliegenbe Baffermenge, jo baß jest noch zwei weitere Teiche angelegt merben; Die bewäfferbare Glache fleigt banu auf 1200 bn. Die Roften ber 1884 ausgeführten Aulage beliefen fich auf 50 000 Rubel, und wurden beute mit geschulten Leuten erbeblich geringer fein; bie Berginfung gab Berr Sberebgow mit 30 Brosent an. Das Wintergetreibe wird unr einmal. gewöhnlich vom 20, bie 25. April bewäffert, bas Commergetreibe nach Bebarf mehrfach, vom 10. Dai bie gur Ernte. Der Beigenertrag, fouft im Durchichnitt 18 Centner von ber Deffatine, ftieg bei bemaffertem Land auf 29 Centner.

#### Mfien.

- Auf ber binterindichen Jahbinfel find bie rimolifteren ben europäischen Machte benach bedach, ihren Gernaren gegen Siem eine bestättigte Gefalt zu geben. Im Auft frage ber beitigde indigeden gefalt zu geben. Im Auft frage ber beitigde indigeden gelende Linie burch bie Schonfthatten gerichte Linie burch bie Schonfthatten gefalt und aufgennumen, und ebende bot bie from Abfide Regierung eine Rommission unter A. Bonie eingefelt, bie ein Meiches im Chen won Siem Benriffen fab.

- Gin Muffan bes -Rorth Ching Berglo" hanbelt von bem Raubernumefen in China. Ge mirb barauf bingemiejen, baß in gewiffen Diftriften ein formlicher Saug ber Bevolferung ju Stragenraub vorhanben ift. Die Armuth ber Daffen und Die Dichtigfeit ber Bevolferung bringen es mit fich, bag eine große Babl ichlechter Gubjette porbanben ift, und bie Lotalregierung ift in ben meiften Begenben eine gu fcwache, um biefe Leute vollftaubig int Baume gu halten. Die Beit ber Sorgbum Ernte namentlich bietet eine febr aunftige Belegenbeit, folche Raubereien ungefeben und unbeftraft au verüben. Bause Laubstriche Rorb - Chinas find bann bicht mit Corabum (taoliang) bewachien, uub biefe Bflause erreicht in bem Monat Juli eine Bobe von 8 bie 10 Jug. fo bag man nicht barüber binwegfeben tann. Richt felten tommt es por, bag Bewohner pon naben Dorfern fich unterwege in biefem Robrwald verirren, und biefer Umftanb wirb von ben Bagabunden benutt, um bie ungludlichen Gufganger auszuplundern, ebe fie biefelben weiter gieben loffen Die fleinen Abtheilungen untanglicher Golboten, melde fich an biefer Jahreezeit jum Schute ber Bevollerung in ber Rabe ber Corabumplantagen aufhalten follen, find niemale gur rechten Beit und manchmal überbaupt nicht porhauben. Hufterbem find bie Bufimege burch bie Rapliqua Dichungeln, auf welchen bie Rauber fich pon ben hauptitrofen jebergeit gurudgieben tonnen, fo fcmal, baß fie febr leicht gegen bie ichlechten Truppen vertheibigt werben tonnen. Das Musplünbern von Reifenben und Fremben wird auf biefe Beife in manden Begenben fo leicht gemacht, bag bie Berfuchung fogar für bie fonft "ehrliche" ftanbige Bevollerung eine un: wiberftebliche wirb. Auch ber Bauer, mit feinem Safen bewaffnet, überfällt ben einfamen Reifenben, nimmt ibm alles ab. mas ibm ber Dube werth ericeint und febrt nach vollbrachter That gu feiner Arbeit gurud, ale fei nichte ge-

#### Mfrita.

- Rach einer Mittheilung an bie Barifer Geographische Gefellichaft bat DR. C. Daiftre feine Reife burch bas nordliche Dabagaetar gludlich beenbet, wenn auch nicht obne verschiebene Unfalle. Am 3. Anguft v. 3. von Tananaripo aufgebrochen, erreichte er in 23 Tagemarichen Tamatave auf einem neuen Bege burch bie Thaler bes Mangora und Joonbro, und von bort jog er ber Rufte entlang nach Antongil. Bier erfrantte er aber ernftlich und mußte gur See nach Tananarivo gurudtehren, mabrend fein Begleiter Dr. Catat fich gegen Maubritfarb wandte, um von bort bie Beftfulte zu erreichen. Erft am 16. Oftober tonnte Daiftre feine Reife wieber anfnehmen und von Fenerife nach bem Mlaotra See porbringen, um beffen topographiiche Anfnahme gu bewertftelligen. Bon ba begab er fich über Anjogorobe nach Tananaripo gurud. Dr. Catat gelang es, Die Jufel bon ber Atongil Bai nach Dobijanga gu burchqueren, um bann über Devatanana nach ber hauptftabt gurudangelangen. Binnen furgem wollten fich bie beiben Reifenben nach Fiangrantfog begeben, um von bort aus Borftofe gegen ben Guben gu unternehmen.

— Nus den messeiflichmissen Schungebieren verlautet, das T. Pereil, der Eiselfre er Botupus Gepoblien best Expericitientenant Wargen als Belamite beigeschut war, insses der Sentenmann Zeurer die Leitung der Versumbi-Statien übernemmen kat, die T. Jünt der Gerff im Perfehr beises Ganten mehren des der Menten untstageschaft ihr verfehr beises fahren das Kamerun, untsägeschaft ihr verfehr der Versucksplantage und Sehe verstlichten Versiche mit dem Annaben für der Versucksplantage und Sehe verstlichten Versicher mit dem Annaben für der Versucksplantage und Sehe verstlichten Versicher mit dem Annaben für der Versucksplantage der Versuck

Ruppflangen gemacht worben, Die besondere beguglich bee Zabate gu febr erfreulichen Ergebniffen geführt haben.

- 3n Dftafrita menben fich bie Intereffen jest, mo bie Riebermerfung ber grabiichen Sflavenbanbler von bem Reichstommiffar Bigmann auf bas rubmvollfte ju Enbe geführt worben ift, wieder friedlichen Aufgaben gu. Die Arbeiten in ben verichiebenen Plantagen, wie in Lema, in Umboni zc., find wieber in vollem Bange, und unter bent Schube ber beutiden Truppe werben fie vorausfichtlich feinerlei Storung mehr erleiben. Bor allen Dingen aber ift bie Frage einer oftafritanifden Gifenbahn - ber ale Mittel gur Befeftigung ber beutiden Berrichaft, wie ale Mittel sur Debung und Entwidelung ber wirthichaftlichen Brobuftion obne 3meifel ein unichatbarer Werth beigemellen werben muß - eine febr brennenbe geworben. Unfer Mitarbeiter Dr. D. Banmann, ber fich bei ben topographifchen Arbeiten, bie er gegemmartig im Auftrage ber beutiden oftafritaniiden Befellicaft pornimmt, mit biefer Grage au beichaftigen bat, außert fich im "Uneland" (1890, G. 378) fiber bie Berftellung einer Gifenbahn von Tanga nach Bonbei und Ufambara wie folgt: "Das Land gwifden Tanga und Bondei ift leicht gewellt, ftellenweise nabeju flach, und ein geübter 3ngenienr tonnte obne 3meifel eine gunftige Trace aufnehmen. Gine Bafferfrage eriffirt nicht, ba man an ben meiften Orten im Babige Land nur bie Laterificiot zu burdbobren braucht. um auf bem liegenben Gele Baffer angutreffen. Falle bies fich auch an einzelnen Erten ale trügerifch erweifen follte, fo liegt boch ber Gigi fo nabe, bag an Baffermangel ernftlich nicht au beuten ift. Mennenewerthe Ueberbrudungen merben fich, wie ich glaube, ganglich vermeiben laffen, wenn man bie Trace filblich vom Gigi verlaufen lagt. Bus bie Arbeiterfrage aubelaugt, fo zweifle ich tonm, bag bie Wobonbei und Ralchambain in biefer Sinficht zu gewinnen maren "

- Der portugicfifde Reifenbe Mariano Carvalho fiebt im Begriffe, eine neue Foridungserpebition nach bem Jambefi Gebiete gu unteruchmen, und bat fich zu biefem Bwede in Marfeille nach Mogambiane eingeschifft.

- B. Stanlen hat bae folgende Schreiben an ben Grehutiv Muelduß ber "Stapley and African Exhibition". beren Ertrag jur freien Berffigung Staulen's geftellt ift, gerichtet: Beguglich ber Bermenbung bes Stanlen : Fonbe mochte ich rathen, ben gefammten Betrag bagu gu benuten, einen Dampfer auf ben Bictoria Ananga in Mittel Afrita au feten. Diefer Ger ift, obwohl er ber größte und wichtigfte ber brei in Afrita befindlichen ift - er ift jo groß wie gang Schottland - ber einzige, welcher feinen Dampfer auf feinen Baffern trägt. Das barane entftebenbe Gute lagt fich taum überichaten. Der Dampier wurde machtig bagn belfen bie sablreichen an ber 1500 Deilen langen Rufte bee Gees wohnenden Stamme gum Chriftentbum gu betebren und gu gefitten. Batte fich ein folder Dampfer auf bem Gee befunden, ale mein letter Bug bort aufam, jo mare er und von immenfem Rugen gewesen, benn wir batten ben gangen Bug nach bem Rorboft Enbe bee Gece beforbern und auf biefe Beife viel Beit, bebentenbe Ausgaben und viele Menidenleben iparen fonnen. Wraen bee Mangele an einem folden Schiffe baben bie Diffionare viel gu leiben. und obwohl ber perftorbene Dr. Dadan pon Maguba eif Sabre an bem Ban eines fleinen Bootes gearbeitet bat, murbe

#### Rord. und Mittelamerifa.

- Nach bem Boletin Semestral de la Estadistica de la Republica Mexicana" (Merito, 1889) lieferte bas John 1888 bie folgenben Erntebetrage: Daje 46.45 Dill. bl. Weigen 4.02 Diff. bl. Bobnen (Frijoles) 2.73 Diff. bl und Gerfte 2.09 Dill. bl. Den bochften Ertrag an Dais batte ber Staat Jalisco (6,36 Mill. bl) aufunweifen : bann folgen bie Staaten Gnangingto (4,85), Michogcan (3,86), Mexito (3,75), Buchla (3,69), Daraca (3,54), Bacatecae (8.44), Can Luis Botofi (2.63), Sibalgo (2.38) und Beracrus (2,17). Alle fibrigen Staaten und Territorien baben Betrage erzielt, Die nuter 1 Mill. bl gurudbleiben. Die geringfte Biffer, 6730 hl. bietet bas Territorium Baia California. Die verhältnißmäßig am weiteften fortgefdrittene Gabrit. induftrie ift bieienige, welche fich mit ber Berarbeitung ber meift im Lande felbft erzeugten Baumwolle beichaftigt. 3m Jahre 1888 gablte man in ber gangen Republit 98 Sabriten. welche sujammen 3,76 Mill. piezas de manta Bammwellenseng, theile ungefärbt, theile bebrudt (estampado) im Berthe von 13,19 Dill. Dollare erzeugten. Gine pieza de mauta beftebt aus 39 Baras, eine Bara aber ift gleich () 838 m. Die meiften Jahrifen befitt ber Staat Buchla (22): bann folgen Natioco (10), Bergerus und Coobnita (ie 8), Durango (7). ber Bundesbiftrift (6) n. f. w. In fieben Staaten und Territorien find teine Banmwollfabrifen vorhanden. Bollfabriten find in funt Gebieten gn finden, namlich im Bunbes: biftrifte (4), in ben Staaten Merito (3), Buebla (5), Sibalgo (3) und Guanginato (?). Die Gefammtleiftung fowie bie gegenfeitigen Berbaltuiffe laffen fich nicht gut angeben, ba nufere Quelle faft für jebes Bebiet eine anbere Daggroße (piezas, libras, cortes und varas) gebroncht. Doch icheint ber Bundesbiftrift bie meiften Grzenquiffe gu liefern. Mufterbem giebt es in ber Republit noch 7 Papierfabriten und 2 Porgellanfabrifen, melde ber Debraabl nach im Bunbesbiftrifte liegen.

#### Sübamerifa.

— Nach bem "Crypert" (1890, S. 265 f.) ift ber Get20 Mill. Sucres (1 Sucre = 3,24 Mert) zu veranschägen.
Tie Einight bestütt sich auf 12 bis 13 Mill. Sucres ind
ist Einight bestütt sich auf 12 bis 13 Mill. Sucres ind
ist Einight ungsgeste zur eine State für der der der
bie den Honnenschuterittel liefert, ergab im Jacker 1889
27 672 114 Minut (1887 doggen 33 2462430 Minub.)
Ten zweitwichtigsten Aussphartittel bilbet die Zagua
(Erinnus). Die Segelichsschut der Delfen Erusbers
it ausschliefisch in beutiden Sinden, den regelindsigen
Tamplererkhr vermitteln eine englisch und eine dellenische

Indelt: 38. Bemuffen: Sociemed und fein Mochkenspier. — Reifebliber aus ben argenischen und ertolonitiken Bergen. (Mit adt Abbildungen.) — Broleffor Dr. ft. Marthe: Bortduffe Refutlated ber rufflichen Liebel Erpobition unter Derft Pfeise. — Ausgene Mitzelungen: Sombole's Sorikungsreie im Benfilm. — Britisch-Regulinca. Eit Theensbelde Hines. — Mus allen Grobfelfen: Europa, — Aften, — Airtla, — Norde und Mittelanteils. — Subamerife. (Schluß ber Mobaltion nr. 7, Juni 1884).



# THE UNIVERSITY OF MICHIGAN DATE DUE 1115 1 6 2002 AUG 1 6 2002







